



CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA”

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 16
Periodo: agosto 01 de 2024 a agosto 31 de 2024

SEPTIEMBRE DE 2024
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL	7
2.	ASPECTOS TÉCNICOS	8
2.1	LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS	8
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	10
2.2.1	CAPÍTULOS DEL CONTRATO	10
2.3	ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.	10
2.4	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA	11
2.4.1	GESTIÓN DOCUMENTAL.....	24
2.4.2	GESTIÓN DE PERMISOS.....	24
2.4.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	24
2.4.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	25
2.4.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	25
2.4.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA.....	25
2.4.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.	26
2.5	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	30
2.5.1	DESEMBOLSOS DE ANTICIPO	30
2.5.2	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	30
2.5.3	FACTURACIÓN	31
2.6	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA	32
2.7	AVANCE DE OBRA.	34
2.7.1	AVANCE FÍSICO	34
2.7.2	ACTIVIDADES EJECUTADAS	34
2.7.2.1	ACTIVIDADES VARIAS.....	34
2.7.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA.....	35
2.7.4	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA.....	36
2.7.5	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ.....	38
2.7.6	LÍNEA DE CONDUCCIÓN.....	39
2.7.7	REGISTRO DE LLUVIAS.....	40
2.8	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.....	41
2.9	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA.....	43
2.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	45

3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	57
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL.....	57
3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	58
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC.....	58
3.2.2	BUZÓN DE SUGERENCIAS	60
3.2.3	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	61
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	62
3.3.1	CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.....	62
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	64
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS	64
3.6	COMITÉ TÉCNICO	67
3.7	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.....	67
3.8	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL	68
4.	PROGRAMA SST	69
4.1	OBJETIVOS	69
4.2	ALCANCE	69
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	70
4.4	RELACIÓN PERSONAL	70
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	75
4.5.1	INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST).....	75
4.5.2	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL.....	75
4.5.3	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN.....	76
4.5.4	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	77
4.5.5	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	79
4.5.6	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	80
4.5.7	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD.....	84
4.5.8	AUSENTISMO	85
4.5.9	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	85
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	87
5.1	PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	87
5.2	PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES	88
5.3	PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL	91
5.3.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – PTAP GINEBRA.....	91

5.3.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – BOCATOMA.....	92
5.4	PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y RCD	92
5.5	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES	93
5.6	PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	94
5.7	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, GRASAS Y ACEITES	94
5.8	PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS.....	95
5.9	REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL	96
6.	ANEXOS	98

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA.....	9
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ.....	9
ILUSTRACIÓN 3. PLANO SOLICITADO POR EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN DE GINEBRA PARA ANEXAR EN EL PERMISO DE ROTURA DE VIAS.	16
ILUSTRACIÓN 4. CURVA DE COMPACTACIÓN OBTENIDA EN UNO DE LOS MATERIALES A LOS CUALES SE REALIZO LA PRUEBA DEL PROCTOR MODIFICADO (MUESTRA NO.6).	18
ILUSTRACIÓN 5. ENSAYO DE COMPRESIÓN DE CILINDROS EN UNA DE LAS MUESTRAS ENVIADAS AL LABORATORIO (LOSA DE PISO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO) EN DONDE SE EVIDENCIA QUE A LOS 14 DÍAS SE ESTA CUMPLIENDO CON LA RESISTENCIA SOLICITADA EN EL DISEÑO.	19
ILUSTRACIÓN 6. REUNIÓN EN CHICUCO DEL 03 DE AGOSTO CON LAS COMUNIDADES Y LIDERES OPOSITORES AL PROYECTO.	26
ILUSTRACIÓN 7. RECORRIDO CON LAS COMUNIDADES Opositoras AL PROYECTO PARA EVALUAR ALTERNATIVAS DE ALINEAMIENTO.	26
ILUSTRACIÓN 8. VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LAS ASESORAS DE HOLCIM PARA SUMINISTRO DE HORMIGÓN.....	27
ILUSTRACIÓN 9. COMITÉ DE OBRA 13 DE AGOSTO DEL 2024.	27
ILUSTRACIÓN 10. REUNIÓN INTERNA CON EQUIPO DE TRABAJO DEL CONSORCIO.	28
ILUSTRACIÓN 11. COMITÉ DE OBRA 27 DE AGOSTO DEL 2024.	28
ILUSTRACIÓN 12. REUNIÓN CON EL COMITÉ DE VEEDURÍA Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA DE GUACARÍ.....	29
ILUSTRACIÓN 13. RECORRIDO DE OBRA CON EL COMITÉ DE VEEDURÍA, LA SUPERVISIÓN, LA INTERVENTORÍA E INTEGRANTES DE LA ADMINISTRACION DE GUACARÍ EN LA PTAP GINEBRA.....	29
ILUSTRACIÓN 14 CURVA S - AVANCE FINANCIERO.....	32
ILUSTRACIÓN 15 CURVA S - AVANCE FÍSICO	34
ILUSTRACIÓN 16 PROGRAMACIÓN FRENTES DE TRABAJO ACTUALIZADO A LA NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL 14 DE MARZO DEL 2025.	42

ILUSTRACIÓN 17. PROGRAMACIÓN ESPECIFICA DE INTERVENCIONES EN LAS DOS PTAPS

(GINEBRA Y GUACARÍ).	43
ILUSTRACIÓN 18 OFICINA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.....	58
ILUSTRACIÓN 19 VOLANTE DE CONVOCATORIA A COMITÉ DE VEEDURIA.....	59
ILUSTRACIÓN 20 CARTELERA INFORMATIVA.....	60
ILUSTRACIÓN 21 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA	60
ILUSTRACIÓN 22 BUZÓN DE SUGERENCIAS GINEBRA.....	61
ILUSTRACIÓN 23 REUNIÓN COMITÉ DE VEEDURÍA MUNICIPIO DE GINEBRA.....	63
ILUSTRACIÓN 24 BUZÓN DE SUGERENCIAS GINEBRA.....	65
ILUSTRACIÓN 25 RECORRIDO CON DELEGADOS PROTERRITORIO	66
ILUSTRACIÓN 26 ASISTENCIA A COMITÉ TÉCNICO	67

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. RELACIÓN DE LOS PASES ENCONTRADOS DURANTE LOS RECORRIDOS Y EL REPLANTEO CON LA COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA (NINGUNO DE ESTOS PASES FUERON TENIDOS EN CUENTA EN EL DISEÑO).	12
TABLA 2. CANTIDADES DE TUBERÍAS Y TRAMOS DONDE SE HA REALIZADO LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN EL TRAMO NO.3.	13
TABLA 3 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	30
TABLA 4 RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	31
TABLA 5 ACTAS PARCIALES FACTURADAS	31
TABLA 6 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	33
TABLA 7 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE AGOSTO 2024.	40
TABLA 8 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL	57
TABLA 9 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	61
TABLA 10 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	64
TABLA 11 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	70
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO.....	70
TABLA 13 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO.....	71
TABLA 14 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	75
TABLA 15 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....	81
TABLA 16 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.....	88
TABLA 17 PERMISOS CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.....	88
TABLA 18 PERMISOS TERCERIZADOS CONSORCIO REDES Y PTAPS.....	90
TABLA 19 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL RCD.....	93

1. INFORMACIÓN GENERAL

Contrato No.	2000.13.05.003- 2022
Objeto:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA”
Valor del Contrato:	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES OCHENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$29.432.080.933) M/CTE
Valor adición reformulación:	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS (\$2.571.146.616) M/CTE
Valor total del Contrato:	TREINTA Y DOS MIL TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS (\$32.003.227.549) M/CTE
Contratante:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Contratista:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
Interventor:	CONSORCIO INTERGUACARÍ
Fecha de Iniciación:	1 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación:	1 de enero de 2024
Plazo de ejecución del proyecto:	Trece (13) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio
Suspensión No.1:	Dos (2) meses a partir del 27 julio de 2023.
Prórroga No. 1 Suspensión No. 1:	Un mes a partir del 27 de octubre de 2023
Prórroga No. 2 Suspensión No. 1:	Un mes a partir del 27 de septiembre de 2023
Prórroga No. 3 Suspensión No. 1:	Cuarenta y cinco (45) días a partir del 27 de noviembre de 2023
Prórroga No. 4	Trecientos treinta y cuatro (334) días a partir del 14 de junio de 2024
Nueva fecha de terminación:	14 de marzo de 2025

INFORME CON CORTE A:

31 de agosto de 2024

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS

Las obras objeto del contrato están localizadas en el departamento del Valle del Cauca en los municipios de Ginebra y Guacarí.

- **GINEBRA:**

El municipio de Ginebra se encuentra ubicado en el piedemonte de la cordillera central, a 60 km de la ciudad de Santiago de Cali, capital del Departamento del Valle del Cauca (ver ilustración 1).

La jurisdicción actual del Municipio de Ginebra, de acuerdo con los límites establecidos en la Ordenanza Departamental No. 9 de 1954 “Por medio de la cual se confirma la creación del Municipio de Ginebra” está definida de la siguiente manera.

Por el Norte: el río Guabas, desde el puente del ferrocarril del Pacífico sobre dicho río hasta encontrarse con el camino nacional antiguo y de este hasta encontrarse con el acequia de Guabitas y de este hasta encontrar su nacimiento con el río Guabas, siguiendo arriba el curso de éste hasta la quebrada de Los Lulos, todo lo anterior limita con el Municipio de Guacarí, de este siguiendo la misma quebrada arriba hasta encontrar el cerro de Pan de Azúcar, límite con el Municipio de Buga y siguiendo la línea oriental por la cordillera límite con el Municipio de Cerrito.

Por el Oriente: Desde donde termina la línea quebrada hasta encontrar el nacimiento del río Sabaletas, Límite con el Municipio de Cerrito.

Por el Sur: Desde el nacimiento del río Sabaletas hasta el Puente del Ferrocarril del Pacífico sobre el mismo río, Límite con el Municipio de Cerrito.

Por el Occidente: La vía férrea desde el río Sabaletas hasta el Río Guabas, límites con el Municipio de Guacarí.

Ginebra cuenta con diferentes climas en la totalidad de su superficie desde cálido hasta páramo. Se encuentra a una altura promedio de 1.100 m.s.n.m, y tiene una temperatura media de 23°C. En términos geográficos se encuentra localizado en las coordenadas: 3°45'50" Latitud N 76°16.7'20" Longitud O.



Ilustración 1 Municipio de Ginebra

- **GUACARÍ:**

Ubicado en el centro del Departamento del Valle del Cauca, aproximadamente a cuarentaicinco (45 Km) kilómetros de la ciudad de Santiago de Cali (ver Ilustración 2).

Guacarí se encuentra a una altura promedio de 976 m.s.n.m, y una temperatura media de 23°C. En términos geográficos se encuentra localizado a Coordenadas: 3°45'55" Latitud N 76°20'1" Longitud O.

El municipio de Guacarí limita por el Norte con: Guadalajara de Buga, Sur: Cerrito, por el Oriente con Ginebra; por el Occidente con Yotoco, sirviéndole de límite el río Cauca.



Ilustración 2 Municipio de Guacarí

2.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

El presente proyecto tiene como objetivo la optimización del sistema de abastecimiento (captación-aducción-conducción-PTAP) de los acueductos del casco urbano de los Municipios de Ginebra y Guacarí, que permita brindar un servicio que garantice condiciones óptimas de cantidad, continuidad, cobertura y calidad, mejorando la calidad de vida de los habitantes del sector.

Para cumplir con este objetivo, se construirán las estructuras requeridas: bocatoma, desarenador, Macromedidor, cámara de distribución de caudal, líneas de aducción y conducción, tanques de almacenamiento e intervenciones en las PTAPS de los Municipios de Ginebra y Guacarí.

2.2.1 CAPÍTULOS DEL CONTRATO

- Preliminares.
- Bocatoma.
- Línea de aducción.
- Desarenador.
- Macromedidor.
- Línea de conducción.
- Cámara de quiebre.
- Cámaras de purga.
- Cámara distribuidora de caudal.
- Intervenciones en la PTAP de Ginebra.
- Intervenciones en la PTAP de Guacarí.
- Tanque de almacenamiento Ginebra.
- Manejo salud ocupacional, calidad, seguridad y ambiental.

2.3 ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.

Según las exigencias contractuales el contratista debe amparar la ejecución del proyecto y actividades bajo las siguientes especificaciones.

- Cumplimiento del contrato.
- Buen manejo y correcta inversión del anticipo.
- Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.
- Estabilidad y calidad de la obra.
- Responsabilidad civil extracontractual.

En la siguiente Tabla se muestra el tipo de amparo, las fechas de cobertura y los valores asegurados, expedidas por Seguros Mundial, de las pólizas actualizadas con las últimas modificaciones del contrato.

AMPARO	FECHA DE COBERTURA	VALOR ASEGURADO	PÓLIZA
Cumplimiento	02/02/2024 - 14/12/2024	\$6.400.645.515,80	C-100050102
Buen manejo del anticipo	02/02/2024 - 14/12/2024	\$8.829.624.297,90	C-100050102
Prestaciones sociales	02/02/2024 - 14/06/2027	\$1.600.161.378,95	C-100050102
Estabilidad de la obra	14/06/2024 - 14/06/2029	\$9.600.968.273,70	C-100050102
Responsabilidad civil extracontractual	31/10/2022 - 14/06/2024	\$1.600.161.377,45	C-100012551

2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el período de tiempo correspondiente al presente informe, se realizaron las siguientes actividades:

- **Topografía:**

Durante el mes de agosto la comisión de topografía ha realizado acompañamiento a todas las labores e intervenciones realizadas en los frentes de obras que se están interviniendo en el proyecto:

1. Verificación de la tubería instalada en Tramo 3 (entre la CADICA y la PTAP Guacarí).
2. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Ginebra (Obras en los Sedimentadores y construcción Casetas).
3. Construcción del tanque de Almacenamiento en la PTAP Ginebra.
4. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Guacarí (Obras en los Sedimentadores y construcción casetas).
5. Actividades Adicionales.

❖ **Frente De Obra De La Instalación De Tubería:** debido a que este frente de obra se encuentra suspendido por la resistencia civil realizada por algunos líderes que se encuentran en contra del proyecto, no se ha podido continuar con labores de instalación de tubería, pero durante este mes se ha realizado el mejoramiento de la vía, toma de densidades de campo en el tramo intervenido (Ver anexos densidades de campo y Proctor modificado), también se han verificado medidas con interventoría y se ha tomado

información necesaria para alimentar las cantidades de la reformulación, como la verificación de diámetros y longitudes de tubería necesarias para intervenir los veintiún (21) pasos existentes.

A continuación, se describen los pases con sus notas y observaciones.

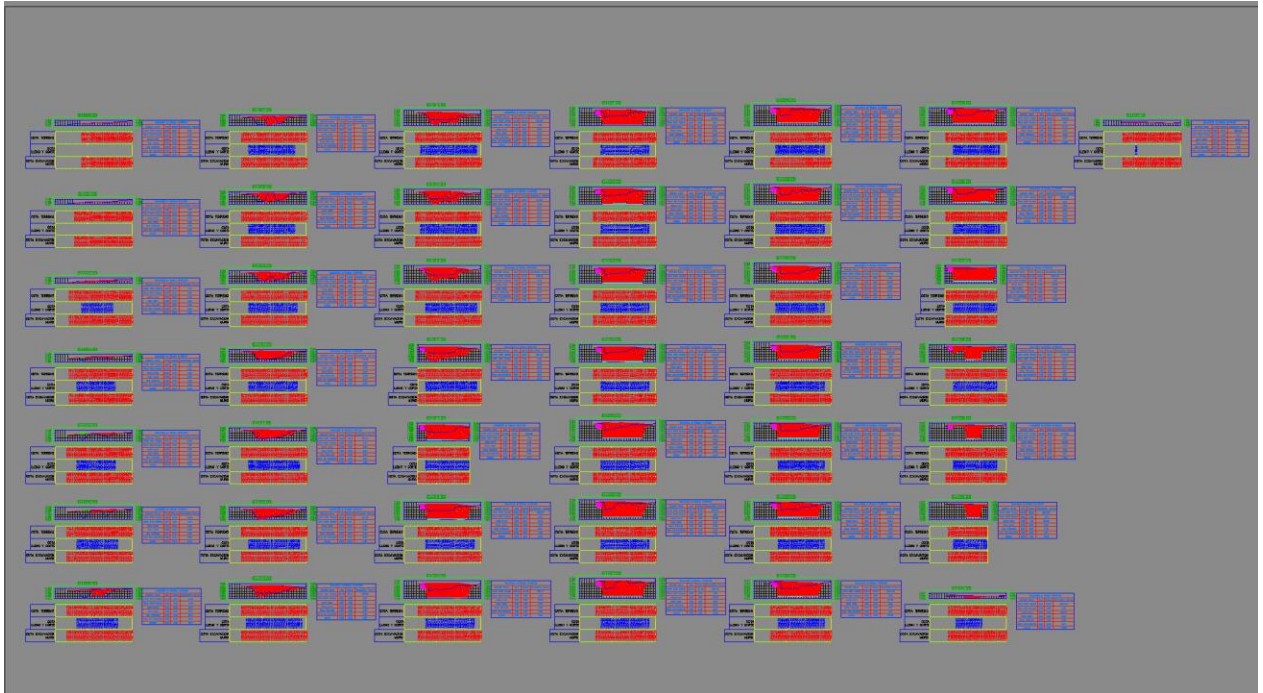
Tabla 1. Relación de los Pases encontrados durante los recorridos y el replanteo con la comisión de topografía (Ninguno de estos pases fueron tenidos en cuenta en el Diseño).

Tabla 3. Pases y Tuberías localizados en el tramo 3.						Tubería						
No.	ID	ABSCISA	OBSERVACIONES	NOTA	10"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"
1	P1	k7+920	(Alcantarilla Novafort de Tubería 32") planta Guacarl.	Estado: Colmatado.								2
2	P1'	k7+810	(Alcantarilla Novafort de Tubería 14") Cerca a la planta Guacarl.	Estado: Colmatado.	2							
3	P2	k7+123	(Alcantarilla Concreto una pacha de 2 tubos de 18") El uval. uno sirve el otro tapado	Estado: Operativo.				4				
4	P3	k7+032	(Alcantarilla en Concreto de 20").	Estado: Operativo.					2			
5	T1	k6+911	Diámetro Interno 10"									
6	P4	k6+749	(Alcantarillado Concreto Tubería de 18").	Estado: Colmatado y Dañado				2				
7												
8	T2	k6+597	Diámetro Interno 10"									
9	P5	k6+591	(Alcantarilla de Concreto Tubería de 18")	Ya se paso la Tubería.								
10	P6	k6+545	(Alcantarilla Concreto de 20") Condenada por Solicitud de ingenió Pichichi.	Ya se paso la Tubería.								
11	T3 y T4	k6+422	Diámetro Interno 8"									
12	T5	k6+419	Diámetro Interno 12"									
13	P7	k6+355	(Alcantarillado Concreto de Tubería de 18").	Estado: Operativo.				2				
14	P8	k5+949	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Operativo						2		
15	P9	k5+935	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22").	Estado: Operativo.						2		
16	T6	k5+835	Diámetro Interno 20"									
17	T7	k5+680	Diámetro Interno 10"									
18	P9.1	k5+430	(Alcantarillado en concreto tubería de 16") Estado:	Totalmente Colmatado con sedimento.			2					
19	P10	k5+350	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22")	Estado: Operativo.						2		
20	P11	k5+290	(Box Culvert de 1,50 m x 1,50).	Estado: Operativo.								
21	T8	k5+277	Diámetro Interno 20"									
22A	P11.1	k5+210	(Alcantarillado en concreto tubería de 10").	Estado: Operativo.								
22	P11.1	k4+730	(Alcantarillado en concreto Tipo canal elevado de tubería de 10").	Estado: Operativo.	2							
23	P12	k4+460	(alcantarillado en concreto, tubería de 24")	Estado: operativo						2		
24	P13	k4+235	(Alcantarillado en concreto tubería de 20")	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.								2
25	P14	k3+695	(Alcantarillado en concreto de Tubería de 24") Canal distribuidor de agua en concreto del Ingenio.	Estado: Operativo.						2		
26	P15	k3+625	(Alcantarillado en concreto tubería de 30")	Estado: Operativo.							2	
27	T9	k3+244	Diámetro Interno 10"									
28	T10	k3+032	Diámetro Interno 10"									
28A	T10	k2+615	Diámetro Interno 10" la cequia del amor									
29	P16	k2+605	(Canal en Concreto con tubo de 42") la Acequia del Amor.	Estado: Operativo.						2		
30	P17	k2+499	(Alcantarillado Novafort de 14").	Estado: Operativo.		2						
31	T11	k2+389	Diámetro Interno 10"									
32	P18	k1+970	(Alcantarillado en concreto tubería de 24")	Estado: Operativo.							2	
33	P19	k1+874	(Alcantarillado en concreto tubería de 26")	Estado: Operativo.							2	
34	P20	k0+828	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.							2	
35	P21	k0+730.14	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.							2	

Tabla 2. Cantidades de tuberías y tramos donde se ha realizado la instalación de tubería en el Tramo No.3.

Instalacion de Tuberia Sobre el Tramo 3						
No.	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Obsevaciones y Comentarios (Fecha Corte, Accesorios, ETC).	Longitud	Und	Tubos Und
19	K+699	K+723	Longitud Instalada de 24 ml (2 Tubos)	24	ml	2 Tubos
18	K+740	K+824	Longitud Instalada de 84 ml (7 Tubos)	84	ml	7 Tubos
17	K+835	K1+852	Longitud Instalada de 1017 ml (85 Tubos)	1017	ml	85 Tubos
15	K1+880	K1+952	Longitud Instalada de 72 ml (6 Tubos)	72	ml	6 Tubos
14	K1+980	K2+592	Longitud Instalada de 612 ml (51 Tubos)	612	ml	51 Tubos
13	K2+618	K3+580	Longitud Instalada de 961.5 ml (80 Tubos)	961.5	ml	80 Tubos
12	K3+594	K4+216	Longitud Instalada de 622 ml (52 Tubos)	622	ml	52 Tubos
11	K4+236	K4+446	Longitud Instalada de 210 ml (18 tubos)	210	ml	18 Tubos
10	K4+468	K4+709	Longitud Instalada de 241 ml (20 Tubos)	241	ml	20 Tubos
9	K4+735	K5+190	Longitud Instalada de 455 ml (38 Tubos)	455	ml	38 Tubos
8	K5+248	K5+277	Longitud Instalada de 29.5 ml (2 Tubos+ miple 5.5)	29.5	ml	2 Tubos
7	K5+290	K5+340	Longitud Instalada de 50 ml (4 Tubos)	50	ml	4 Tubos
6	K5+353	K5+880	Longitud Instalada de 527.5 (44 tubos)	527.5	ml	44 Tubos
5	K6+360	K6+408	Longitud instalada de 48 (4 tubos)	48	ml	4 Tubos
4	K6+452	K6+740	Longitud Instalada en Campo 288 ml (24 tubos)	288	ml	24 Tubos
3	K6+753	K7+020	Longitud Instalada en campo 267 ml (22 Tubos)	267	ml	22 Tubos
2	K7+053	K7+110	Longitud Instalada en Campo 57,40 ml (5 Tubos)	57.4	ml	5 Tubos
1	K7+137	K7+353	Longitud instalada en Campo 216 ml (18 Tubos)	216	ml	18 Tubos
Total				5781.9	ml	482 Tubos

- ❖ Se verifican los registros de trazabilidad de la tubería utilizada en este tramo, como de los accesorios instalados (uniones electrofusión de 14", tapones de 14", silletas, collarines de 8"), entre otros datos importantes para los planos As-built.
- ❖ En el Frente de obra del **Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de la PTAP Ginebra**, se realiza un seguimiento a la construcción del tanque, se realiza la Instalación de pasamuros para el tanque de almacenamiento de la planta de Ginebra, también se chequeo de niveles para la fundición de la losa de fondo del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra, se libera el plomo de las formaletas y los niveles de recubrimiento del acero de refuerzo en la losa inferior, se chequean los niveles de las cámaras de salida y entrada del tanque y se controla los niveles de los aceros verticales instalados para los muros del tanque.
- ❖ Para la actividad de pasamuros, niveles de la losa de fondo, su pendiente de bombeo y todas las actividades en la construcción del tanque de Ginebra se ha realizado una liberación de actividades por parte de la interventoría, que se anexa en el presente informe.



- ❖ En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Ginebra (Sedimentador No. 3)**, se han realizado todos los levantamientos necesarios para las adecuaciones e intervenciones en las plantas para su optimización.
 - Se ha verificado la ortogonalidad de los muros y la perpendicularidad para poder iniciar con la instalación de los apoyos para las estructuras de los Barrelos.
 - Se han ubicado los puntos para iniciar con las intervenciones del equipo de metalmecánica.
 - Se han ubicado los puntos para instalar las guías de los Barrelos.
 - Se han chequeado los niveles de todo el sedimentador No. 3.
 - Se ha chequeado los niveles para iniciar a instalar los soportes para la instalación de los módulos de sedimentación.
 - Se ha verificado todos los niveles para la instalación de las canaletas del sedimentador.
 - Se ha verificado los niveles de los realces para poder garantizar con las cotas necesarias o solicitadas en el diseño (para los realces de los sedimentadores No. 1 y No.2).
- ❖ Por otro lado, se ha realizado acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Ginebra (Caseta Eléctrica y de Sopladores)**:
 - **Caseta Eléctrica:** Se ha realizado acompañamiento en la

construcción de la mampostería de la caseta, se finaliza con la construcción de las cintas y viga canal, todos los niveles, plomos y acabados fueron liberados por la interventoría y son consignados en el formato (Ver anexos).

- **Caseta de Sopladores:** Durante este mes no se han realizado más actividades debido a que en las cantidades contractuales no se tiene contemplado la construcción de esta caseta, por esta razón se espera la aprobación de la reformulación No. 2 para poder continuar con la construcción de esta.

- ❖ En el frente de obra del **Muro de Contención en la PTAP Ginebra** se ha realizado el replanteo del muro. Se calcula el volumen de la excavación y se verifica con la interventoría la cota de desplante.

- ❖ En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Guacarí (Sedimentador No. 1)**, se ha realizado acompañamiento en todas las actividades realizadas.
 - Se verifica la ortogonalidad del sedimentador, el cual presenta desplomes hasta de 12 centímetros, los cuales deben ser mejorados para poder realizar la instalación de los Barrelos.
 - Se chequean los niveles existentes del sedimentador, se verifican los niveles de los realces realizados tanto en los muros perimetrales del sedimentador No. 1 como en los otros dos sedimentadores.
 - Se chequea la ubicación de las dos pantallas fundidas en el sedimentador.
 - Se ha realizado la ubicación de las ventanas de las canales de entrega del sedimentador las cuales son proyectadas realizar posteriormente después de coordinar con los operadores de la planta para poder bajar los niveles y no inundar el sedimentador.
 - Se chequean los niveles de la función de la losa inferior, verificando las cotas de fondo del sedimentador y la pendiente.
 - Se entrega al equipo de metalmecánica para iniciar con la instalación de los barrelos, en donde se apoya al equipo para la ubicación de las guías, traviesas, chumaceras, ejes, cadenas entre otros elementos necesarios para la construcción del Barrelos.

- ❖ Por otro lado, se ha realizado acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Guacarí (Caseta Eléctrica y de Sopladores):**
 - **Caseta Eléctrica:** Se ha realizado el replanteo de la caseta, se verifican los niveles de desplante de las zapatas, luego se verifica los plomos de los pedestales y se verifica los niveles de las vigas de cimentación que se están construyendo.
 - **Caseta de Sopladores:** se ha replanteado la Planta de sopladores.

- ❖ Por último, como **Actividades Varias** se han realizado las siguientes:
 - Se realiza la tomas aéreas del alineamiento nuevo desde el Puente la Magdalena hasta la Bocatoma para luego alimentar estas tomas con el levantamiento topográfico y poder identificar las cotas, los cambios de nivel, los puntos críticos, las diferencias de cotas y todos los datos necesarios para evaluar el componente hidráulico, estructural y presupuestal de la nueva alternativa.
 - Se realiza la elaboración de planos para el secretario de planeación de Ginebra quien ha solicitado como anexo en la solicitud de permiso de rotura.

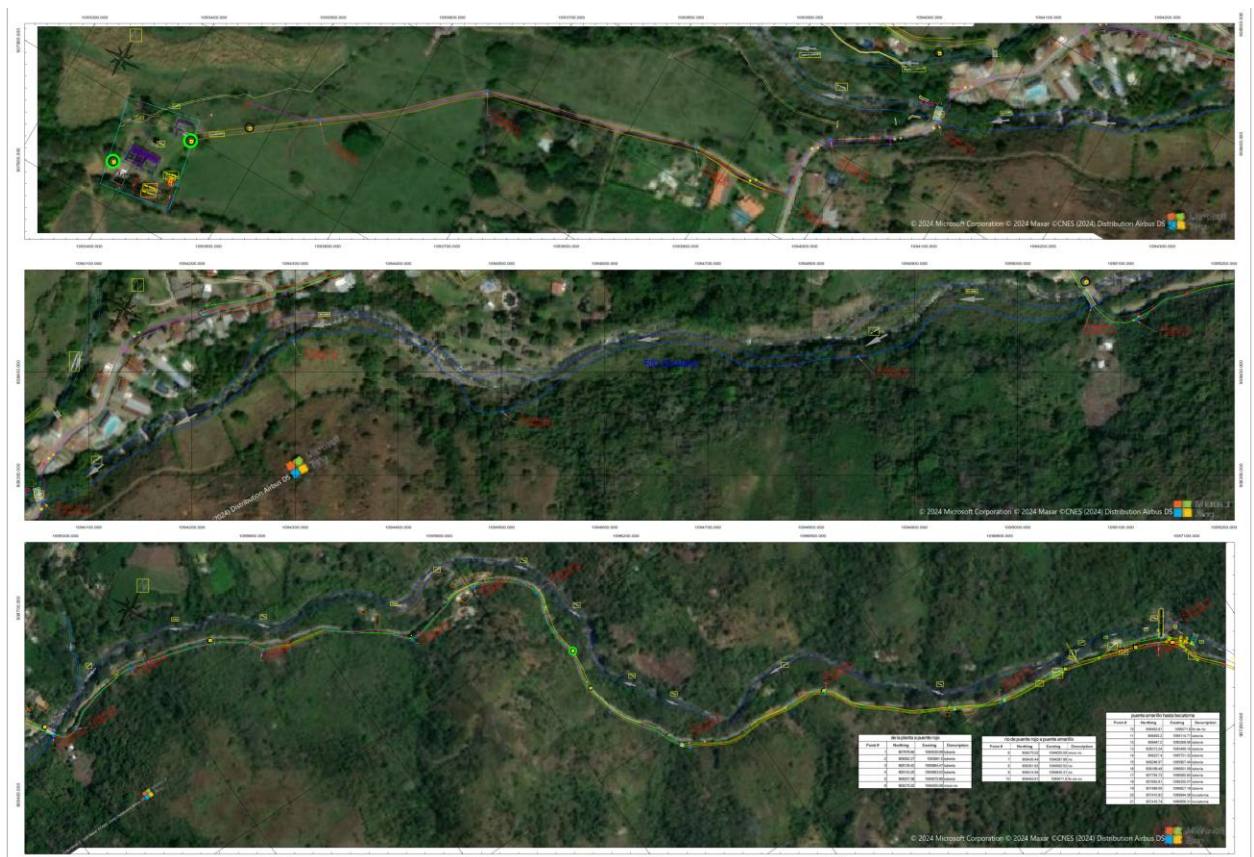


Ilustración 3. Plano solicitado por el secretario de planeación de Ginebra para anexar en el permiso de rotura de vías.

- Se ha realizado recorrido para evaluar los puntos críticos en el tramo No.1 en donde será necesario evaluar diferentes alternativas para pasar la tubería.
- Ha realizado la toma aérea del registro fotográfico mensual de las dos plantas de tratamiento.

- **Compras:**

- ❖ Se ha concretado la compra de todos los materiales, insumos y herramientas para realizar las intervenciones en las dos Plantas de Tratamiento de Agua Potable (Ginebra y Guacarí).
 - Falsos Fondos.
 - Canaletas.
 - Bloques estructurales y cerámicos.
 - Productos y aditivos Sika.
 - Módulos de sedimentación.
 - Barrelos.
 - Entre otros.
- ❖ Se compran las herramientas necesarias y de uso diario para la optimización de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (Ginebra y Guacarí).

- **Laboratorios:**

- ❖ Se ha realizado el diseño de mezcla con los materiales pétreos (arena y triturado) provenientes de la cantera Bermejil del municipio de Buga, se utilizará cemento Argos y se solicita que la resistencia de diseño sea de 3000 y 4000 PSI. (Anexos del presente Informe).
 - Se tienen a la fecha 4 diseños de mezclas.
- ❖ Se realiza el ensayo de Proctor modificado a cuatro materiales más en el tramo 3 para poder identificar el material y obtener las características y la compactación óptima de estos, ya que el suelo es variable en diferentes tramos.
 - Se tienen a la fecha 7 ensayos de Proctor Modificado en el Tramo 3.

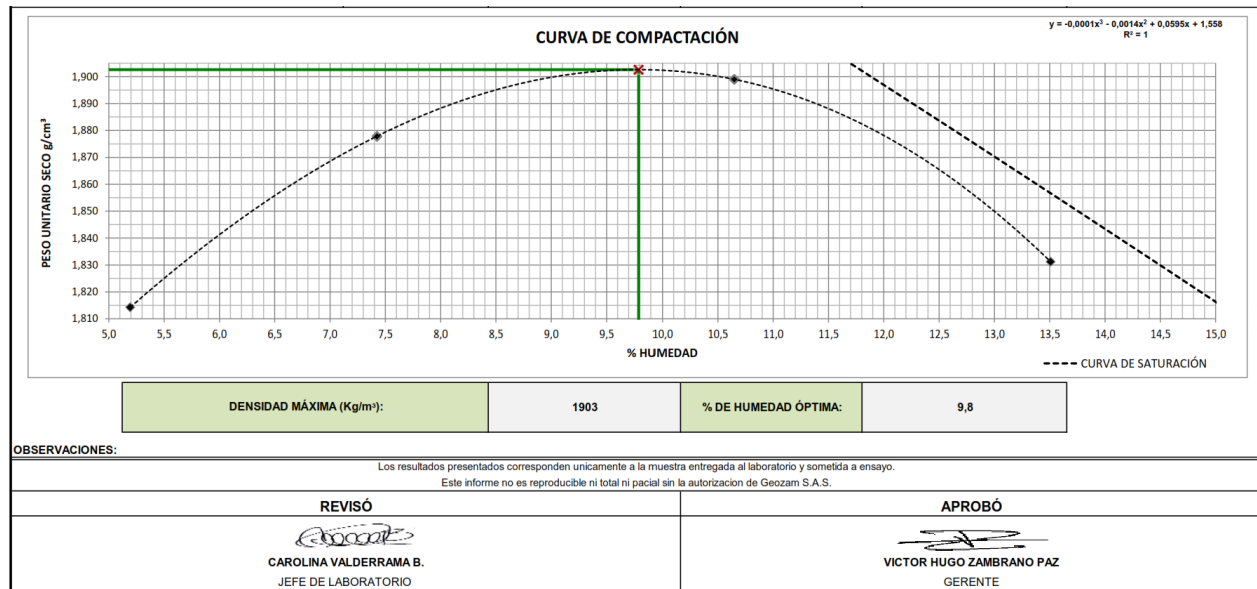


Ilustración 4. Curva de Compactación Obtenida en uno de los materiales a los cuales se realizó la prueba del Proctor Modificado (Muestra No.6).

- ❖ Por otro lado, se han tomado densidades en el tramo No. 3 (Entre la Glorieta de Pichichi y el Balneario la Esmeralda), esto con el fin de verificar el estado de la vía y la compactación del material de este tramo. (se anexan los resultados de los ensayos realizados este mes).
- ❖ Se toman muestras de concreto en las estructuras fundidas durante el mes de agosto, como la losa del tanque de almacenamiento, las columnas, andenes y vigas de las casetas eléctricas de las PTAPS Ginebra y Guacarí, también se ha tomado muestras en la pantallas y realces de los muros de los Sedimentador No.3 (PTAP Ginebra) y Sedimentador No.1 (PTAP Guacarí), y en la caseta de Sopladores de la PTAP Ginebra se ha tomado muestras de zapatas y vigas de Cimentación (se anexan las remisiones y los resultados de los ensayos realizados este mes).

INFORME DE ENSAYO		CÓDIGO:	R-4-410
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO, GROUTING O MORTEROS		VERSIÓN:	11
INV E 410 - 13 / NTC 673 / NTC 3546		FECHA:	07/02/2024
		PAGINA:	1 DE 1
NOMBRE CLIENTE:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		INFORME No. GZ-105V-034
OBRA/PROYECTO:	CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LOS MUNICIPIOS GUACARI Y GINEBRA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		MÉTODO DE ENSAYO ÚNICO
CILINDRO No	20	20	20
ELEMENTO	LOSA DE PISO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
LOCALIZACIÓN	PLANTA GINEBRA		
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	7.5"		
FECHA TOMA DE MUESTRA	12/08/2024	12/08/2024	12/08/2024
EDAD ROTURA (días)	7	7	14
FECHA DE ENSAYO	19/08/2024	19/08/2024	26/08/2024
D: DIÁMETRO PROMEDIO (mm)	153,94	153,00	154,07
L: LONGITUD (mm)	305,00	305,00	304,00
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	13,700	13,436	13,596
AREA (cm²)	186,11	183,85	186,43
DENSIDAD kg/m³	2414	2396	2399
CARGA MAXIMA (KN)	441,7	422,6	521,1
RELACIÓN L/D	1,98	1,99	1,97
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kg/cm²)	242,0	234,4	285,0
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (MPa)	23,9	23,1	28,1
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	23,5		
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	85,6		
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	280 Kg/cm² 27,5 MPa		
TIPO DE FALLA	3	2	1
Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos	Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los extremos	Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados	Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1
Tipo 5	Tipo 6		
Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refuerzo)	Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse		
REMISIÓN No. MUESTRA TOMADA POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADA POR EL LABORATORIO			
DEFECTOS DEL ESPECIMEN DESNIVELADO ☐ POROSO ☐ FRACTURADO ☐ CONTAMINADO ☐ FALTA DE ADHERENCIA ☐ DISTRIBUCIÓN DEL AGREGADO ☐ FALTA DE HOMOGENEIDAD ☐			
EQUIPO UTILIZADO Nombre: AutoMax PRO SMART CONTROLS - Super-Automática (GZ-EL-019) - Bastidor rígido DPX (GZ-EL-020)			
OBSERVACIONES: Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorización de Geozam S.A.S.			
REVISÓ		APROBÓ	
CAROLINA VALDERRAMA JEFE DE LABORATORIO		VICTOR HUGO ZAMBRANO PAZ GERENTE	

FIN DE INFORME
Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia. Teléfono (2) 372 08 80 – 316 2810925.
E-mail: controldecalidad@geozam.com.co. Servicio al Cliente: servicioalcliente@geozam.com.co
"CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO"

Ilustración 5. Ensayo de compresión de cilindros en una de las muestras enviadas al laboratorio (Losa de Piso del Tanque de Almacenamiento) en donde se evidencia que a los 14 días se está cumpliendo con la resistencia solicitada en el diseño.

• Bodegaje:

Se cuentan con las bodegas y sitios de acopio temporal para las actividades de instalación de tubería y construcción del tanque, en este momento se encuentran acopiado material y equipos mientras las actividades se encuentra suspendidas por resistencia civil, a continuación, se mencionan las bodegas:

- ❖ Bodega No. 1 “Hacienda la Esmeralda” (Tubería y Maquinaria).
- ❖ Bodega No. 2 “Bodega Acuavalle Guacari” (Tubería y Maquinaria).

Las Bodegas No.1 y No. 2 se encuentran durante el mes de agosto operativas, y de esta bodega es que se ha suministrado toda la tubería de 14" instalada sobre el tramo 3 (CADICA hasta PTAP Guacarí).

- **Alternativas Placa Huella:**

Durante el mes de agosto se ha realizado un primer acercamiento con algunos líderes y comunidad opositora al proyecto, en donde se ha debatido las posibles alternativas para poder mitigar el impacto en las intervenciones a realizar en las placa huellas del sector de Puente Rojo, de acuerdo a la reunión realizada el 3 de agosto del 2024 y el recorrido realizado el 06 de agosto del mismo año, han salido las siguientes alternativas que están en estudio.

- **Alternativa 1:** Cambio de alineamiento desde el puente la Magdalena hasta la escuela rural del corregimiento de Puente Rojo (pasando por predios privados del Ingenio Pichichi) y finalmente atravesando una calle de la reubicación de este corregimiento.
- **Alternativa 2:** La perforación dirigida en este tramo demoliendo paños puntales y no generando tanto impacto en las intervenciones en la placa huella existente.
- **Alternativa 3:** realizar la demolición de la franja del tramo de la placa huella y realizar la reposición como lo establezca la entidad encargada de otorgar el permiso de rotura de vía y no generando sobrecostos en cambio de alineamiento o perforaciones dirigida.

Cabe resaltar que todas estas alternativas se deben evaluar los permisos necesarios (Servidumbres), el levantamiento Topográfico, el comportamiento hidráulico (Diseño Hidráulico), el rediseño estructural para los viaductos y finalmente la evaluación presupuestal para poder evaluar estas alternativas como viables.

- **Socializaciones:**

- ❖ Durante el transcurso de este mes no se llevan a cabo actividades de socialización con la comunidad de Ginebra y Guacarí, debido a las represalias que han tenido algunos opositores en alguna de las reuniones a las cuales han asistido miembros del proyecto (interventoría, contratista y supervisión).

Por esta razón se suspenden las reuniones y socializaciones con líderes de los sectores que serán beneficiados con el proyecto y sectores donde se realizará la intervención de las obras.

- Durante el mes se acompaña a la reunión realizada por los líderes opositores del proyecto, el grupo de Proterritorio, algunos

concejales y comunidad que solicitan la presencia tanto de Vallecaucana como el contratista para tocar temas que podrían finalizar con la resistencia civil, esta reunión se llevó a cabo en las instalaciones del balneario Chicuco el 03 de agosto del presente año.

- Se acompaña a los líderes opositores del proyecto, el grupo de Proterritorio, algunos concejales y comunidad a un recorrido para evaluar los puntos críticos y cambio de alineamiento de la tubería para evitar tocar las placas huellas del sector Puente Rojo.

- **Actividades Constructivas en Frente Ginebra:**

- ❖ **Tanque PTAP Ginebra.**

- Se realiza la rampa para acceso al tanque, garantizando acceso de materiales, refuerzo, formaleta y cumpliendo con los requerimientos del área SST.
 - Se hace adecuaciones en el acceso a la planta para poder garantizar los anchos mínimos de la vía y los giros para la autobomba, para esto fue necesario realizar la excavación y perfilación de dos taludes.
 - Se realizan obras de estabilización del talud con malla anclada y mortero (Champeado de Talud ampliado para acceso de vehículos de la concretadora).
 - Finalizan con la demolición de rocas de gran tamaño con cemento expansivo y equipos mecánicos para poder continuar con la instalación del acero de refuerzo de la losa inferior del tanque.
 - Finalizan con la instalación de acero para losa inferior, chaflan y cuello del tanque de almacenamiento de agua.
 - Instalación del acero de refuerzo de los muros.
 - Se finaliza con la actividad de Instalación de Formaleta Metálica para la losa de fondo, chaflan y cuello del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.
 - Realiza la instalación de pasamuros para la cámara de salida de los dos compartimientos del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.
 - Realizan la liberación de todas las actividades, acero de refuerzo, niveles y cotas de acabados y pasamuros, instalación de cinta PVC, plomo y alineamiento de las formaletas, entre otros detalles para el acabado y calidad de la obra.
 - El 12 de agosto se realiza la fundición de la losa inferior, chaflan y cuello del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.
 - Construcción del puente y andamiaje para poder continuar con la

instalación del acero de refuerzo de los muros del tanque.

- Instalación parcial de la formaleta de muros para la fundición del primer tramo.

❖ **Caseta Eléctrica (Ginebra):**

- Continúan con el flejado del acero para las cintas de amare, viga canal y vigas columnas de la cubierta.
- Se envía a fabricación las ventanas y puerta de la caseta.
- Se envía a fabricación la estructura metálica de la cubierta del tanque.
- Se encofra y funde as cintas de amare, viga canal y vigas columnas de la cubierta.

❖ **Caseta de Sopladores para filtros (Ginebra):**

- Durante el mes no se realizan actividades en este frente de obra mientras se definen temas técnicos y presupuestales.

❖ **Intervenciones en Plantas “PTAP Ginebra”:**

- Finalizan con la aplicación del impermeabilizante en todas las caras internas, losa inferior, pantallas y canales del sedimentador No.3 (impermeabilizante Sika 101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris)
- Se inicia con las actividades de construcción y montaje de barrelodos para su puesta en operación, se instalan las chumaceras, los ejes, las cadenas, las traviesas, guías, soportes entre otros elementos para su correcta operación.
- Continúan con la construcción de los realces de muros en los sedimentadores No.1 y No.2, tanto en el canal de entrada, como en el canal de salida.
- Se realiza la instalación de soporte de motor del barrelodos.
- Se ha realizado la instalación de un tablero provisional con un tablero móvil para realizar la prueba de funcionamiento de los barrelodos en los sedimentadores, en este caso se realizará la prueba al Barrelodos del Sedimentador No. 3 de la PTAP Ginebra.
- Se hace el ensamble e instalación de los módulos de sedimentación para el sedimentador No.3.
- Se realiza la instalación del motor del barrelodos y se instala la cadena en la chumacera y eje del barrelodos.
- El 23 de agosto del 2024 se pone en funcionamiento el Barrelodos del sedimentador no. 3, se revisa la operación en conjunto con la interventoría y operadores de la Planta.

- **Actividades Constructivas en Tramo 3 (Desde CADICA hasta PTAP Guacarí) :**

- ❖ Debido a la suspensión obligada de actividades causadas por la resistencia civil que están en oposición al proyecto, no se ha podido continuar con la instalación de tubería en el tramo 3, como también pasa desde hace más de un año en el tramo 1 (Entre la Bocatoma y la CADICA) y tramo 2(entre la CADICA y la PTAP Ginebra).
- ❖ Adecuación de vías: Conformación, compactación y mejoramiento del área de intervención de desde la Glorieta del Ingenio Pichichi hasta el Balneario la Esmeralda.
- ❖ Se realiza el retiro de material sobrante que fue acopiado a lo largo del borde de vía y se realiza mejoramiento en los puntos donde se presentaron asentamientos por reacomodación de material presentado en algunos puntos muy específicos.
- ❖ Se realiza el ensayo de Proctor modificado a cuatro materiales más en el tramo 3 para poder identificar el material y obtener las características y la compactación optima de estos, esto teniendo en cuenta la diferencia de suelo en varios tramos, (se tienen a la fecha 7 ensayos de Proctor Modificado en el Tramo 3).
- ❖ Se toma densidades de campo para evaluar el estado de compactación sobre el tramo donde se realizó la instalación de la tubería.

- **Actividades Constructivas en Frente Guacarí:**

- ❖ **Caseta Eléctrica (Ginebra):**

- Continúan con el flejado del acero para las cimentaciones de la caseta eléctrica (Zapatatas, Pedestales y Viga de Cimentación).
- Se funden las zapatas de la caseta, se hace previa liberación con la interventoría para los niveles de la caseta y el acero de refuerzo.
- Se realiza la fundición de los pedestales de la caseta eléctrica.
- Se realiza el relleno estructural con material importador (Roca Muerta) para continuar con la construcción de la viga de cimentación.
- Realizan la fundición del solado de limpieza para la construcción de las vigas de cimentación.
- Se verifica la ubicación de puerta y ventanas de la caseta eléctrica, de igual forma el sentido de la caída de agua.
-

- ❖ **Caseta de Sopladores para filtros (Ginebra):**

- Durante el mes no se realizan actividades en este frente de obra mientras se definen temas técnicos y presupuestales.

❖ **Intervenciones en Plantas “PTAP Guacarí”:**

- Finalizan con la escarificada de la losa de fondo para poder realizar la instalación del refuerzo y poder fundirla, garantizando una pendiente hacia la válvula de succión y retiro de los lodos.
- Realizan la instalación del acero de refuerzo de la losa inferior del sedimentador No.1.
- Se instaló todo el acero de refuerzo de las dos pantallas y se libera para la fundición.
- Se encofra y se realiza la fundición de las dos pantallas del sedimentador No.1.
- Se realiza el realce de los muros de todos los sedimentadores para cumplir con las cotas del diseño.
- Se realiza la fundición de la losa inferior del Sedimentador No.1 en el tramo medio con concreto de 3000 psi y en los costados con grouting utilizando agregado de 3/8” para garantizar la resistencia y calidad solicitada en el diseño, se liberan los niveles, el refuerzo y la pendiente de la losa.
- Finalizan con la aplicación del impermeabilizante en todas las caras internas, losa inferior, pantallas y canales del sedimentador No. 1 (impermeabilizante Sika 101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris).
- Se entrega el Sedimentador No.1 al equipo de metalmecánica para iniciar con la construcción y montaje del barrelos.

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

Se realiza entrega de los siguientes documentos para revisión y aprobación de la interventoría:

- Informe mensual julio.
- Bitácora de obra.
- Oficios invitación comité de veeduría.

2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

Se encuentra pendiente por parte de las alcaldías de los municipios de Ginebra y Guacarí, dar respuesta a las solicitudes de los permisos de rotura de vía, necesarios para las intervenciones de instalación de tubería en los tramos que se encuentran contruidos con pavimento.

En la alcaldía de Ginebra se ha tramitado por segunda vez el permiso de rotura para dos tramos que se deben intervenir para cumplir con el objeto del contrato, estos tramos son:

1. Tramo 1: inicia desde la Bocatoma y finaliza en Puente Amarillo.
2. Tramo 2: desde Puente Rojo y finaliza en el acceso a la PTAP Ginebra (Finca Índigo).

A la fecha no se tiene respuesta por parte de planeación acerca de este permiso, se programa reunión con el secretario de planeación para darle celeridad a la solicitud del permiso.

Por otro lado, en la Alcaldía de Guacarí se ha tramitado nuevamente el permiso de rotura para el tramo que se requiere intervenir con el fin de cumplir con el objeto del contrato, este tramo es el siguiente:

1. Tramo 1: inicia entre el Puente Amarillo y finaliza en Puente Rojo.

Por último, en la Gobernación del Valle de Cauca se ha tramitado el permiso de rotura para el tramo que se requiere intervenir con el fin de cumplir con el objeto del contrato, este tramo es el siguiente:

1. Tramo 3: Inicia desde la Abcisa K7+420 (Vía entre los corregimientos de Guabitas y el Placer) hasta la Planta de Guacarí.

Se espera que durante el transcurso del siguiente mes se dé respuesta a estos permisos

2.4.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC:

2.4.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP

Durante el mes pasado se realizó visita a predio de la alcaldía de Ginebra para realizar la compensación forestal de las especies arbóreas que fueron aprovechadas en la PTAP Ginebra. Se está a la espera de comunicado de la CVC para aprobación del nuevo predio y su recomendación para poder realizar esta compensación.

2.4.2.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma

Este trámite se encuentra pendiente de respuesta por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.

2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

Durante el mes de agosto de 2024 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **Agosto 03:** Se acompaña a la reunión realizada en Chicuco vereda de Puente Rojo del Municipio de Guacarí, en donde se reúnen todos los líderes opositores al proyecto para debatir las alternativas para levantar la resistencia civil y evaluar las propuestas que fueron entregadas a la Gobernación para levantar el paro, se deja claro que todo cambio de alineamiento se debe evaluar con estructurales, hidráulicos y presupuestalmente para ser aprobados para su ejecución.



Ilustración 6. Reunión en Chicuco del 03 de agosto con las comunidades y líderes opositores al proyecto.

- **Agosto 06:** Se realiza recorrido con las comunidades opositoras al proyecto quienes muestran alternativas de alineamiento de la tubería para evitar tocar las placa huellas del corregimiento de Puente Rojo y revisar los puntos críticos entre puente Amarillo y la Bocatoma, se deja claro que todo estos recorridos deben ser levantados topográficamente, se debe realizar un estudio Hidráulico, estructural y presupuestal para poder evaluar si es viable la alternativa.



Ilustración 7. Recorrido con las comunidades opositoras al proyecto para evaluar alternativas de alineamiento.

- **Agosto 08:** Se realiza reunión con asesoras de la concretera Holcim para evaluar todas las estrategias para poder transportar el concreto desde sus plantas hasta el lugar de la fundición, esta reunión se realizó en la PTAP Ginebra y se revisaron todos los puntos de interés, se chequea que todas las recomendaciones fueron atendidas y que está liberada la fundición del 12 de agosto del 2024.



Ilustración 8. Visita Técnica por parte de las Asesoras de Holcim para suministro de hormigón.

- **Agosto 13:** Se realiza Comité de obra en la PTAP Ginebra en el corregimiento de Costa Rica, contó con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría, el operador de la planta (Acuavalle) y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 9. Comité de obra 13 de agosto del 2024.

- **Agosto 15:** Reunión interna con equipo de trabajo administrativo del consorcio para evaluar actividades pendientes, asignar tareas y compromisos para continuar con la buena ejecución del contrato.



Ilustración 10. Reunión interna con equipo de trabajo del Consorcio.

- **Agosto 27:** Se realiza Comité de obra en la PTAP Ginebra en el corregimiento de Costa Rica, conto con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría, el operador de la planta (Acuavalle) y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 11. Comité de obra 27 de agosto del 2024.

- **Agosto 27:** Se realiza Comité de Veeduría (Ginebra) en la oficina del Contratista Consorcio Redes y PTAPS Valle en el Corregimiento de Costa Rica, conto con la asistencia de la interventoría, los miembros del comité de veeduría de Ginebra y contratista. En donde se dan los avances y la etapa actual del proyecto, también se mencionan las problemáticas que entorpecen la buena ejecución del contrato.



Ilustración 12. Reunión con el comité de veeduría y funcionarios de la alcaldía de Guacarí.

- **Agosto 27:** Recorrido de obra con integrantes del comité de veeduría, la interventoría, la supervisión e integrantes de la administración del municipio de Guacarí, este recorrido se realiza en los frentes de obra de la Planta de tratamiento de Agua potable del municipio de Ginebra.



Ilustración 13. Recorrido de obra con el comité de veeduría, la supervisión, la interventoría e integrantes de la Administración de Guacarí en la PTAP Ginebra.

Se han realizado diversas reuniones de manera informal para atender las necesidades del proyecto, también atender las sugerencias, inquietudes y recomendaciones de la interventoría y del operador de las plantas (Acuavalle).

También se realizan reuniones con proveedores y empresas subcontratadas para evaluar los avances y tiempos de entrega.

2.5 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

2.5.1 DESEMBOLSOS DE ANTICIPO

A continuación, se resumen los desembolsos de anticipo realizados.

Tabla 3 Resumen desembolsos anticipo

CUADRO RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO					
DESEMBOLSO	FECHA	NIT. O CÉDULA	BENEFICIARIO DESEMBOLSO	CONCEPTO	VR. DESEMBOLSADO
No. 1	ENERO 23 DE 2023	901.378.127-8	CAL SAS	Bocatoma, línea de aducción y macromedidor	\$ 1.330.764.263
		900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Tanque de almacenamiento Ginebra	\$ 825.783.347
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Sum. e instalación pantallas deflectoras en fibra, canaletas.	\$ 1.744.905.660
No. 2	FEBRERO 22 DE 2023	900.618.239-1	INGENIERÍA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	Suministro accesorios y tubería PEAD	\$ 2.955.952.978
		900.618.239-1	INGENIERÍA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	Obras, instalación tubería conducción	\$ 423.162.896
No. 4	MARZO 4 DE 2024	900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Suministro e Instalación de Sopladores	\$ 237.610.687
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Sum. e Instalación de Barrelos plantas Ginebra y Guacarí	\$ 752.820.600
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e Instalación de Floculadores mecánicos	\$ 106.599.963
				TOTAL	\$ 8.377.600.394

2.5.2 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

Teniendo en cuenta las actas parciales facturadas, la amortización del anticipo se encuentra de la siguiente manera:

Tabla 4 Resumen amortización anticipo

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. AMORTIZACIÓN
1	31/05/2023	\$ 2.511.320.053
2	30/06/2023	\$ 265.804.757
3	31/01/2024	\$ 272.313.639
4	31/03/2024	\$ 151.167.886
5	30/04/2024	\$ 110.785.818
6	31/05/2024	\$ 2.211.334.610
7	31/07/2024	\$ 181.239.470
	TOTA AMORTIZADO A LA FECHA	\$ 5.703.966.233
	VALOR TOTAL ANTICIPO	\$ 8.829.624.279,90
	VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR	\$ 3.125.658.046,90

2.5.3 FACTURACIÓN

En la siguiente tabla se indican las actas parciales facturadas a Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.

Tabla 5 Actas parciales facturadas

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. FACTURADO	VR. AMORTIZACIÓN	% AVANCE
1	31/05/2023	\$ 8.371.066.842	\$ 2.511.320.053	28,44%
2	30/06/2023	\$ 886.015.856	\$ 265.804.757	31,45%
3	31/01/2024	\$ 907.712.127	\$ 272.313.639	31,76%
4	31/03/2024	\$ 503.892.952	\$ 151.167.886	33,34%
5	30/04/2024	\$ 369.286.058	\$ 110.785.818	34,49%
6	31/05/2024	\$ 7.371.115.364	\$ 2.211.334.610	57,52%
7	31/07/2024	\$ 604.131.566	\$ 181.239.470	59,41%
VALORES TOTALES A LA FECHA		\$ 19.013.220.765	\$ 5.703.966.233	59,41%

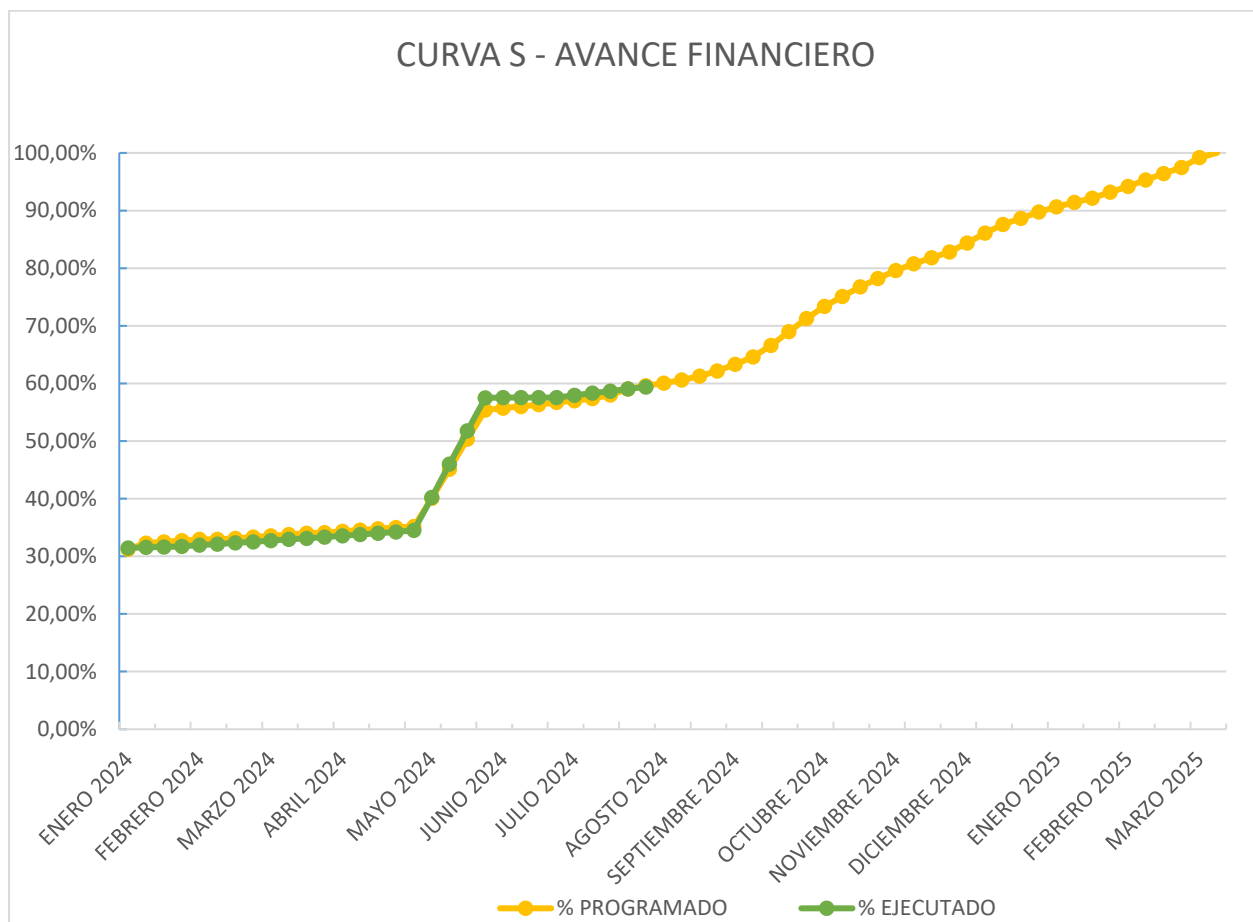


Ilustración 14 Curva S - Avance financiero

2.6 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA

Se cuenta con el personal idóneo, cumpliendo con los requisitos solicitados en el **Capítulo 7. Información sobre el personal Profesional**, en el numeral **a. Requisitos del personal**, en donde se exigen cumplir y acreditar un mínimo de requisitos de formación y experiencias de los colaboradores, a continuación, se presenta en la Tabla No. 5 Personal del Consorcio.

Tabla 6 Personal CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

Nombre completo	Identificación	Cargo	Formación
CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	89.008.184	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO CIVIL. ESPECIALISTA EN SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERIA.
LINA MARCELA BURITICÁ LONDOÑO	42.136.662	COORDINADORA DE OBRA	INGENIERA CIVIL
DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS	31.658.574	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL
GINA LEIDY LÓPEZ PAREDES	1.144.140.957	INGENIERA RESIDENTE HIDRÁULICA	INGENIERA SANITARIA Y AMBIENTAL
DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	1.026.277.221	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE FUNDACIONES.
FLOR MARÍA MARTÍNEZ CUERVO	31.644.927	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL SST
MARIA FERNANDA MARTINEZ BRICEÑO	38.856.496	PROFESIONAL EN EL TRABAJO SOCIAL	TRABAJO SOCIAL ESPECIALIZACION EN GERENCIA SOCIAL ESPECIALIZACION EN ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE SALUD CON ENFASIS EN DESARROLLO EMPRESARIAL.
JIMMY JAVIER SINISTERRA ORTIZ	14.636.383	TOPÓGRAFO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFIA
LILIBETH MORA DUARTE	1.083.008.701	TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN	TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES
VANESSA ESTRADA WILSON WHITE	29.676.981	AUXILIAR AMBIENTAL	INGENIERA AMBIENTAL

Adicionalmente, se cuenta con otros profesionales y personal de apoyo para aportar su conocimiento, como lo son el ingeniero forestal, la auxiliar administrativa, la ingeniera de costos y presupuestos y algunos especialistas, también se cuenta con algunos ingenieros de apoyo, los asesores de la instalación de la tubería, los asesores eléctricos, personal de apoyo en compra y suministro de equipos, asesores legales, entre otros.

Por último, se cuenta con una comisión de topografía (topógrafo y cadenero) para atender las necesidades que se requieran en la ejecución.

2.7 AVANCE DE OBRA.

2.7.1 AVANCE FÍSICO

El avance físico de la obra a la fecha se encuentra en el 38%. Existe una diferencia con respecto al porcentaje de avance financiero, debido al pago de suministros de algunos ítems representativos del contrato, los cuales tienen diferentes tiempos de entrega y de instalación.

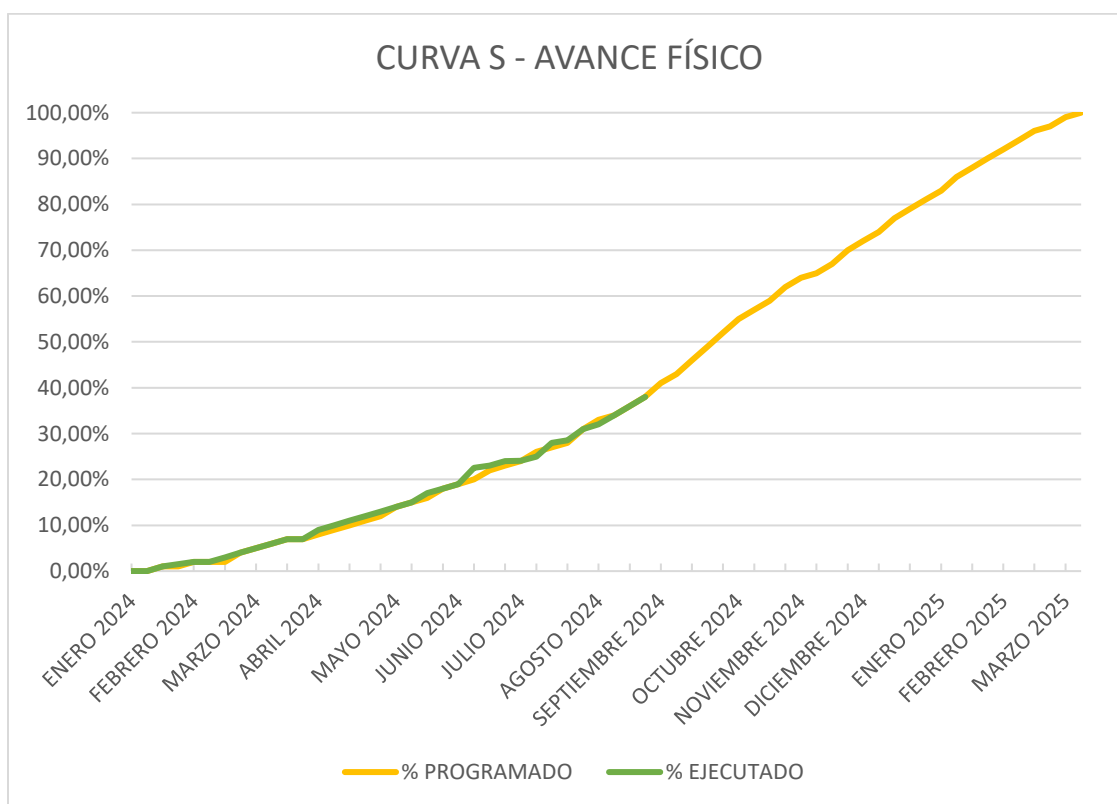


Ilustración 15 Curva S - Avance físico

2.7.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación, se describen todas las actividades realizadas durante este periodo:

2.7.2.1 ACTIVIDADES VARIAS

- Se ha realizado seguimiento a los trámites de los permisos y licencias solicitados a las entidades y las administraciones locales, hasta el momento se cuenta con las dos licencias

de intervención de espacio público, los permisos de movilidad, el permiso de aprovechamiento forestal de la PTAP de Ginebra y el permiso de ocupación del cauce, el permiso de aprovechamiento forestal de la bocatoma se encuentra en trámite.

- Se trabaja en el balance de obra para reformulación No. 2, en donde se evalúan varias actividades en los tanques, obras adicionales del componente eléctrico, ítems no previstos y mayores cantidades de obra, por otro lado, se evaluará la posibilidad de realizar perforaciones dirigidas en puntos neurálgicos del proyecto para no realizar afectaciones en las infraestructuras existentes o en algunos puntos de inestabilidad de taludes que ameriten realizar instalación de tubería sin zanja.
- Se cuenta con una comisión de topografía (topógrafo y cadenero) para atender las necesidades que se requieran en la ejecución:
 - Se han realizado chequeos en las estructuras existentes en las dos plantas para poder revisar los diseños, y el levantamiento topográfico del terreno entre la PTAP de Ginebra y Guacarí.
 - También todo el acompañamiento del mejoramiento de la vía en los puntos donde se realizó la instalación de la tubería (se anexa en el presente informe certificado del equipo de topografía utilizado).
 - Sumado a esto, se realizan los chequeos a las cotas del tanque para garantizar los niveles del diseño hidráulico.
 - Por otro lado, se han identificado todos los pasos y tuberías encontrados durante los recorridos con los fontaneros y operadores de las plantas.
 - Se realiza acompañamiento en las intervenciones de los sedimentadores en la PTAP Ginebra.
 - Se realiza acompañamiento en la construcción de las casetas (Eléctrica y de Sopladores) en la PTAP Ginebra.
 - Se realiza acompañamiento en la construcción de las casetas (Eléctrica y de Sopladores) en la PTAP Guacarí.
 - Se realiza acompañamiento en las intervenciones de los sedimentadores en la PTAP Guacarí.
 - Atienden todas las necesidades del proyecto.

2.7.3 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Continúan con la figuración del acero existente para instalar en el tanque de almacenamiento nuevo.
- Se realiza una excavación adicional para acceso a la rasante de la losa inferior del tanque, esto garantizando el fácil acceso de materiales, equipos y herramientas al área de trabajo y garantizando las necesidades del componente SST.

- Se realiza la demolición de rocas de gran tamaño con cemento expansivo y equipos mecánicos. Estas rocas se encontraron en la cota de fondo del tanque, interfiriendo en la instalación del acero de refuerzo. Esta actividad se realizó durante varios días debido a la dificultad para la demolición de las mismas.
- Finalizan con la instalación del acero de refuerzo de la losa inferior, chaflan y cuello de los muros para poder programar la fundición de esta estructura para el día 12 de agosto del 2024.
- Se hacen adecuaciones en el acceso a la planta para poder garantizar los anchos mínimos de la vía y los giros para la autobomba, para esto fue necesario realizar la excavación y perfilación de dos taludes.
- Finalizan con la instalación de la formaleta para encofrar la losa inferior, chaflan y realizar la construcción del cuello donde se instalará la cinta PVC V-15 del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.
- Se instalan los pasamuros de la cámara de salida del tanque.
- Se realiza manejo de aguas en el fondo del tanque con equipo de bombeo cuando se requiere.
- Se recibe visita por parte de las asesoras de la concretera Holcim para revisar los pendientes para la autorización del suministro de la mezcla, se revisaron los accesos a la planta, la ampliación del callejón y el Angulo de giro para el acceso a la planta, también se verifica que se desmonta portón para poder garantizar el acceso a la planta, luego del recorrido, se aprueba el suministro del concreto.
- Con el topógrafo se revisó en campo la longitud y las cotas de la tubería de desagüe proyectada para el tanque que se está construyendo en la planta de Ginebra. Se revisaron las cotas en la acequia que recibirá el desagüe.
- Realizan la liberación de todas las actividades, acero de refuerzo, niveles y cotas de acabados y pasamuros, instalación de cinta PVC, plomo y alineamiento de las formaletas, entre otros detalles para el acabado y calidad de la obra.
- Construcción del puente y andamiaje para poder continuar con la instalación del acero de refuerzo de los muros del tanque.
- El 12 de agosto se realiza la fundición de la losa inferior, chaflan y cuello del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.
- Se inicia la instalación de la formaleta para la fundición del primer tramo de muros.

2.7.4 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA

Durante el mes de agosto se han realizado diversas actividades en la PTAP Ginebra:

- Continúan con la construcción de la caseta eléctrica, continúan con el flejado del acero para las cintas de amare, viga canal y vigas columnas de la cubierta, se envía a fabricación

- las ventanas y puerta de la caseta, se encofra y funde las cintas de amare, viga canal y vigas columnas de la cubierta.
- En la caseta de sopladores durante el mes no se realizan actividades en este frente de obra mientras se definen temas técnicos y presupuestales.
 - Intervenciones en el sedimentador No. 3 (Avance de un 100% en las intervenciones civiles).
 - Finalizan con la aplicación del impermeabilizante en todas las caras internas, losa inferior, pantallas y canales del sedimentador No.3 (impermeabilizante Sika 101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris).
 - Se entrega el sedimentador No. 3 al equipo de metalmecánica para iniciar con la instalación del barrelodos.
 - Continúan con la construcción de los realces de muros en los sedimentadores No.1 y No.2, tanto en el canal de entrada, como en el canal de salida.
 - Instalación de los Barrelodos en el sedimentador No. 3 (Trabajo realizado por el Equipo de Metalmecánica).
 - Se realizan las actividades de construcción y montaje de barrelodos para su puesta en operación, se instalan las chumaceras, los ejes, las cadenas, las traviesas, guías, soportes entre otros elementos para su correcta operación.
 - Se realiza la instalación de soporte de motor del barrelodos.
 - Se ha realizado la instalación de un tablero provisional con un tablero móvil para realizar la prueba de funcionamiento de los barrelodos en los sedimentadores.
 - Se hace el ensamble de las colmenas de sedimentación para el sedimentador No.3.
 - Se realiza la instalación del motor del barrelodos y se instala la cadena en la chumacera y eje del barrelodos.
 - El 23 de agosto del 2024 se pone en funcionamiento el Barrelodos del sedimentador no. 3 en donde se revisa la operación en conjunto con la interventoría y operadores de la Planta.
 - Se realiza la instalación de los módulos de sedimentación del sedimentador No.3.
 - Con el ingeniero de metalmecánica, se revisaron los espacios existentes y medidas necesarias para el correcto funcionamiento del barrelodos en el sedimentador #3 de Ginebra.
 - Elaboración de esquema de la caseta de sopladores para los filtros de la planta de Ginebra, con el ingeniero Farid Montenegro de ACUAVALLE.
 - Se realizó levantamiento de las medidas de los filtros de Ginebra y Guacarí, así como la recopilación de información requerida por el proveedor que está realizando el diseño de los falsos fondos para los filtros de las dos plantas.

Se llevan a cabo reuniones con los subcontratistas de los suministros de elementos en las estructuras a intervenir en la PTAP, barrelodos, módulos de sedimentación, falsos fondos, con quienes se resuelven dudas y evalúan el estado de avance para su instalación.

2.7.5 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ

Durante el mes de agosto se han realizado diversas actividades en la PTAP Guacarí:

- Continúan con la construcción de la caseta eléctrica, se realiza la fundición de las zapatas, pedestales y se rellena con material seleccionado para construcción armar las vigas de cimentación.
- Inician con las Intervenciones en el sedimentador No. 1 (intervenciones civiles).
 - Finalizan con la escarificada de la losa de fondo para poder realizar la instalación del refuerzo y poder fundirla, garantizando una pendiente hacia la válvula de succión y retiro de los lodos.
 - Realizan la instalación del acero de refuerzo de la losa inferior del sedimentador No.1.
 - Se instaló todo el acero de refuerzo de las dos pantallas y se libera para la fundición.
 - Se encofra y se realiza la fundición de las dos pantallas del sedimentador No.1.
 - Se realiza el realce de los muros de todos los sedimentadores para cumplir con las cotas del diseño.
 - Se realiza la fundición de la losa inferior del Sedimentador No.1 en el tramo medio con concreto y en los costados con un grouting utilizando agregado de 3/8" para garantizar la resistencia y calidad solicitada en el diseño, se liberan los niveles, el refuerzo y la pendiente de la losa.
 - Finalizan con la aplicación del impermeabilizante en todas las caras internas, losa inferior, pantallas y canales del sedimentador No.3 (impermeabilizante Sika 101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris).
 - Se entrega el Sedimentador No.1 al equipo de metalmecánica para iniciar con la construcción y montaje del barrelodos.
- Se realizó chequeo hidráulico del nivel de agua del canal común que recibe el agua de los tres sedimentadores de Guacarí y del nivel de agua de las canaletas dentadas.
- En las intervenciones del sedimentador número No. 1 se encontró que las pendientes transversales existentes reducían la altura total requerida para la optimización de la estructura, por lo cual fue necesario realizar los chequeos hidráulicos de los niveles de

agua en las canaletas y en el canal común que recoge el agua sedimentada y así, poder ajustar las alturas para los barrelos, módulos de sedimentación, canaletas y borde libre.

Adicionalmente, se encontró que la estructura no tenía ortogonalidad y las medidas estaban reducidas en la parte de abajo, por lo tanto, se hicieron los ajustes necesarios al plano del sedimentador, incluyendo la altura final de la estructura y las medidas tomadas en campo.

- Con el ingeniero de metalmecánica, se revisaron los espacios existentes y medidas necesarias para el correcto funcionamiento del barrelos en el sedimentador No. 1.
- Se realizó el esquema de la conexión de la tubería PEAD de 14" del tramo 3, con la cámara de llegada de la Planta de Guacarí, se determinó la longitud de tubería, accesorios y válvulas a utilizar.

2.7.6 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

A partir del 11 de junio del 2024 se encuentran suspendidas las actividades de instalación de tubería en el tramo 3, esto debido a la resistencia civil que están en oposición al proyecto, no se ha podido continuar con la instalación de tubería en el tramo 3, como también pasa desde hace más de un año en el tramo 1 (Entre la Bocatoma y la CADICA) y tramo 2(entre la CADICA y la PTAP Ginebra), lo cual afecta la correcta ejecución del proyecto y cumplir con el objeto contractual.

- Durante el mes se ha realizado el mejoramiento de la vía en los tramos que fueron intervenidos para la instalación de la tubería PEAD de 14 Pulgadas PN 10.
- Se realiza el retiro de material sobrante de excavación de la instalación de la tubería que fue acopiado en el costado de la vía y el cual no había sido retirado.
- Se realiza la conformación de la vía con el material sobrante y se realiza la compactación de este.
- Relleno de los tramos donde se han retirado los tapones que se instalaron para las pruebas hidrostáticas.
- Relleno en los tramos de la vía donde se han presentado asentamientos.
- Toma de densidades.
- Se determinaron los accesorios necesarios para realizar un bypass en la tubería PEAD de 14" del tramo 3 que permitirá conectar el nuevo proyecto con la conducción existente

del acueducto de Guacarí y así deshabilitar en la PTAP de Guacarí las dos tuberías de asbesto cemento que ingresan a la cámara de llegada de dicha planta.

- Se realizó reunión con el fontanero y el representante de la junta del acueducto El Placer, para solicitarles agua para el llenado de la tubería PEAD de 14", en los tramos donde se proyectan realizar las pruebas hidrostáticas pendientes.
- Se realizó chequeo hidráulico con el ingeniero Farid Montenegro de ACUAVALLE, desde los desarenadores existentes del acueducto de Guacarí hasta la tubería PEAD de 14" del tramo 3, en el punto donde se encuentra la PTAP del acueducto El Placer, y desde dicho punto hasta la PTAP de Guacarí.

2.7.7 REGISTRO DE LLUVIAS

Se ha tomado el registro de las precipitaciones presentadas durante el mes de agosto, las cuales son resumidas en la siguiente tabla.

Ver anexo

Tabla 7 Registro de precipitaciones mes de agosto 2024.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022 EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"																								 VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.			
Agosto de 2024																													
Hora Fecha	DIA	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	TOTAL Lluvia	TOTAL Tiempo perdido por lluvia	V/B DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
1-Aug	Jueves																									-	-		
2-Aug	Viernes																									-	-		
3-Aug	Sábado																									-	-		
4-Aug	Domingo																									-	-		
5-Aug	Lunes																									-	-		
6-Aug	Martes																									-	-		
7-Aug	Miércoles					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											3.0	3.0		Lluvias que afectan Inicio de actividades.
8-Aug	Jueves																									-	-		
9-Aug	Viernes																									-	-		
10-Aug	Sábado																									-	-		
11-Aug	Domingo																									-	-		
12-Aug	Lunes																									-	-		
13-Aug	Martes																									-	-		
14-Aug	Miércoles																									-	-		
15-Aug	Jueves																									-	-		
16-Aug	Viernes																									-	-		
17-Aug	Sábado																									-	-		
18-Aug	Domingo																									-	-		
19-Aug	Lunes																									-	-		
20-Aug	Martes																									-	-		
21-Aug	Miércoles																									-	-		
22-Aug	Jueves																									-	-		
23-Aug	Viernes																									-	-		
24-Aug	Sábado																									-	-		
25-Aug	Domingo																									-	-		
26-Aug	Lunes																									-	-		
27-Aug	Martes																									-	-		
28-Aug	Miércoles																									-	-		
29-Aug	Jueves																									-	-		
30-Aug	Viernes																									-	-		
31-Aug	Sábado																									-	-		
TOTAL																										3.0	3.0		
																										3.0			

2.8 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

Para el mes de agosto se realizaron las actividades de acuerdo a la programación, observando mayor tiempo de ejecución en las adecuaciones de obra civil en las estructuras en intervención en las plantas de Ginebra y Guacarí, esto debido a las diferencias encontradas en las estructuras tanto de medidas como de las condiciones (desniveles, desplomes), lo cual ha implicado realizar chequeos hidráulicos y verificación de estos con el Ing. Farid Montenegro (Acuavalle) con el fin de realizar los ajustes necesarios. Estas diferencias afectan directamente la programación de obra, ya que se generan retrasos y ejecución de actividades no contempladas en algunas estructuras.

Es importante tener en cuenta que las actividades de la bocatoma, desarenador, Macromedidor, línea de conducción de diámetro 18", válvulas de purga, válvulas ventosas, cámaras de quiebre y cámara de distribución, incluidas en la programación, a la fecha NO se tiene certeza del inicio de su ejecución, ya que la problemática social presentada desde el año 2023 aún no ha sido resuelta y la comunidad impide todo tipo de actividad por parte del Consorcio en esta zona.

Adicionalmente, una vez sea resuelto el tema de la problemática social, se requiere ejecutar actividades previas como el rediseño de viaductos, estudio de socavación local y general en el área de la bocatoma, revisión del diseño estructural de la bocatoma, reubicación de CADICA, entre otros. Estas actividades previas afectan directamente la programación de la obra.

Todas estas situaciones presentadas han aumentado considerablemente el tiempo de ejecución del proyecto, generando sobre costos y desequilibrio económico en el contrato.

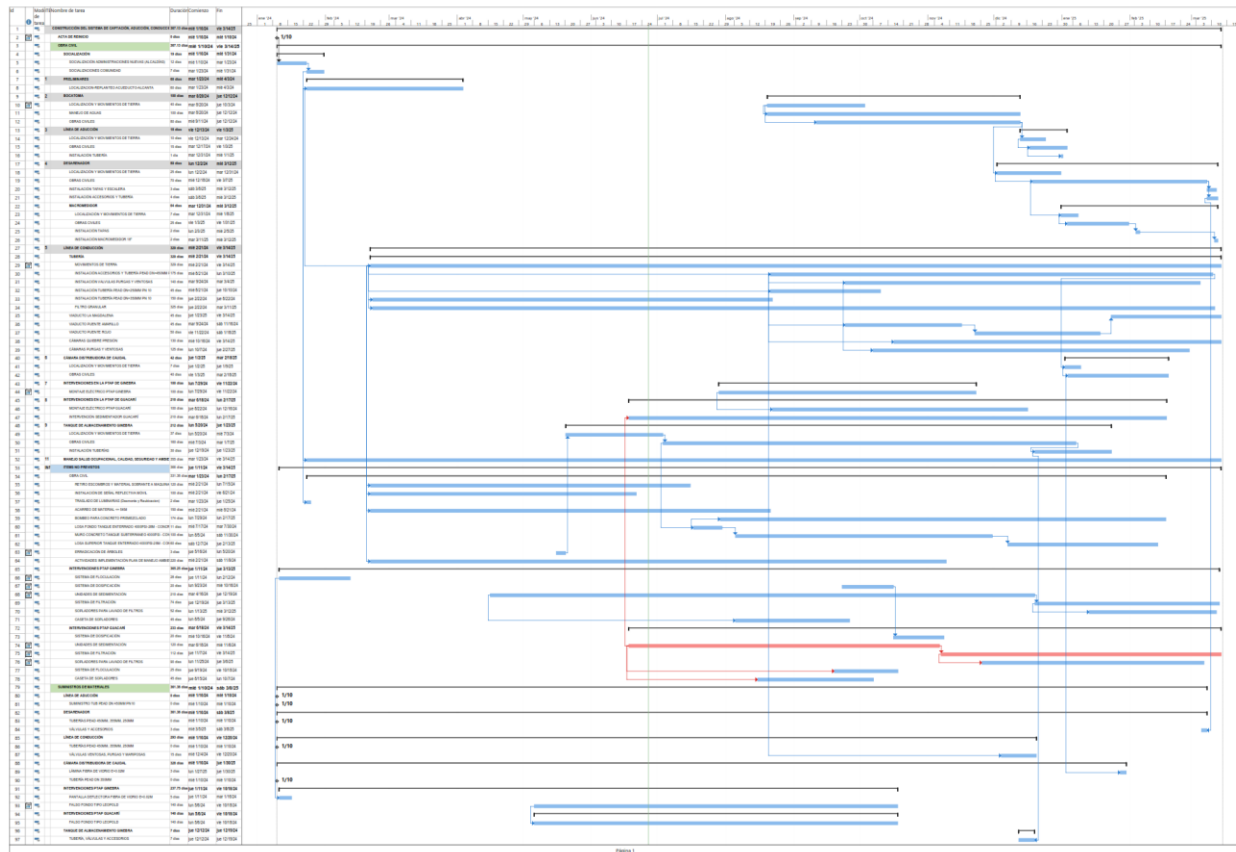


Ilustración 16 Programación frentes de trabajo Actualizado a la nueva fecha de terminación el 14 de marzo del 2025.

En el presente informe se anexa las programaciones en sus anexos.

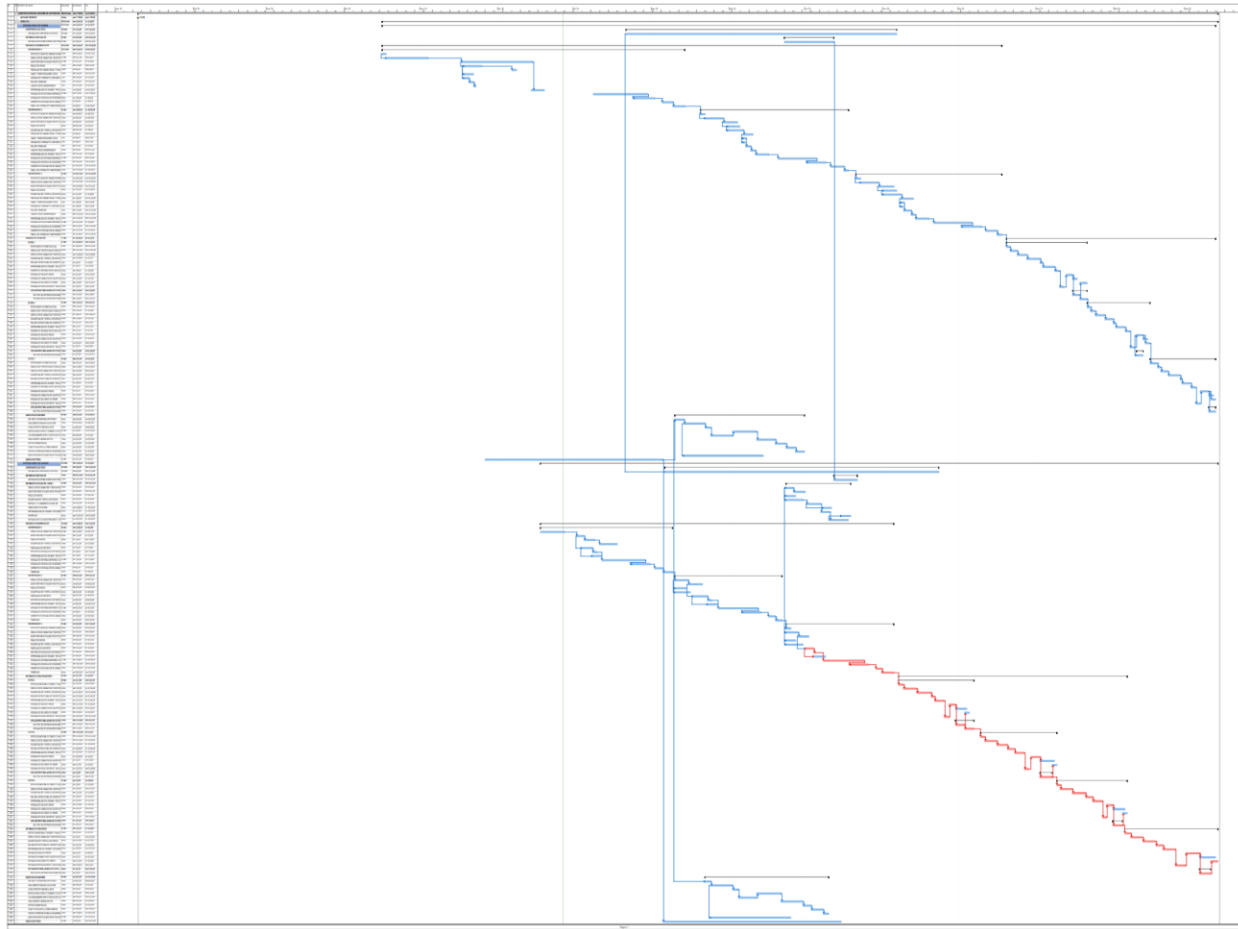


Ilustración 17. Programación específica de intervenciones en las dos PTAPs (Ginebra y Guacarí).

2.9 AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

A la fecha continúan situaciones pendientes por resolver, ajenas a nuestra gestión, las cuales están afectando la programación de la obra y el flujo económico del proyecto. A continuación, se detallan las condiciones presentadas:

- Permiso de aprovechamiento forestal para la construcción de la bocatoma, desarenador, Macromedidor y aducción.
- Estudio de socavación local y general para construcción de la bocatoma, de acuerdo a lo solicitado en las obligaciones de la resolución de ocupación del cauce expedida por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Este estudio es necesario para definir la totalidad de las obras a ejecutar en la bocatoma.

- Permiso de intervención instalación tubería diámetro 10": para la instalación de la tubería de llegada a la PTAP de Ginebra en el tramo de servidumbre de la señora Blum, se encuentra pendiente la ejecución de algunos compromisos previamente pactados por Acuavalle, los cuales a la fecha no han sido ejecutados, por lo tanto, la propietaria no autoriza la intervención hasta no sea resuelto este pendiente.
- Servidumbre por parte del Ingenio Pichichi para la instalación de un tramo de tubería PEAD de diámetro 14" (500 metros lineales).
- Rediseño de los viaductos sobre la línea de conducción, ya que los diseños contractuales no cumplen con la norma sismo resistente vigente. Esto puede implicar relocalización y por lo tanto legalización de servidumbres.
- Problemática social con las comunidades de los sectores Puente Rojo y parte alta (área bocatoma), donde se presentaron los inconvenientes durante el año 2023 y persisten durante el año en curso. Ante la grave situación presentada y en aplicación del principio de precaución, el personal del Consorcio se abstendrá de realizar actividades de orden social en el marco del contrato, dada la alta conflictividad de los sectores de influencia del proyecto, hasta tanto Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P. garantice, con los Entes Territoriales y las autoridades competentes la seguridad de todo el personal del Consorcio.
- Suspensión de actividades de instalación de tubería en el tramo 3 por la resistencia civil que realizan los opositores del proyecto quienes amenazan con generar daños tanto en los equipos, máquinas y tubos para evitar que continuemos con las actividades de ese tramo, solicitan reunirse con los gerentes de la entidad contratante para negociar el reinicio de las actividades.

2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

 Guacarí Consortio Redes y PTAP viernes, 2 de agosto de 2024 16:05:20 3.7629618N 76.29594643W	 Via sin nombre Guacarí Valle del Cauca Remark: Consortio Redes y PTAP Valle Numero de indice: 122 Network: 6/08/2024 7:22:05 a.m. COT Local: 6/08/2024 7:21:35 a.m. COT Via sin nombre Guacarí Valle del Cauca Remark: Consortio Redes y PTAP Valle Numero de indice: 122 Network: 6/08/2024 7:22:05 a.m. COT Local: 6/08/2024 7:21:35 a.m. COT
Fotografía 1 Llegada del contenedor de metalmecánica a la PTAP Guacarí.	Fotografía 2. Suministro de Cinta PVC y Pasamuros para Tanque Ginebra.
 CONSORCIO REDES Y PTAP VALLE agosto 06, 2024 01:53p. m. consorcioredesyptas	 CONSORCIO REDES Y PTAP VALLE agosto 06, 2024 01:52p. m. consorcioredesyptas
Fotografía 3. Instalación de Cadenas y traviesas para construcción de Barrelos.	Fotografía 4. Instalación de Formaleta para losa inferior, chaflan y cuello del tanque de Ginebra.
 CONSORCIO REDES Y PTAP VALLE agosto 06, 2024 08:40a. m. consorcioredesyptas	 CONSORCIO REDES Y PTAP VALLE agosto 06, 2024 09:19a. m. consorcioredesyptas
Fotografía 5. Instalación de acero de refuerzo para cintas y viga canal en caseta eléctrica PTAP Ginebra.	Fotografía 6. Instalación de Formaleta para losa inferior, chaflan y cuello del tanque de Ginebra.



Fotografía 7. Excavación para ampliación de acceso a la planta Ginebra.



Fotografía 8. Suministro de Andamios para construcción de Tanque Ginebra.



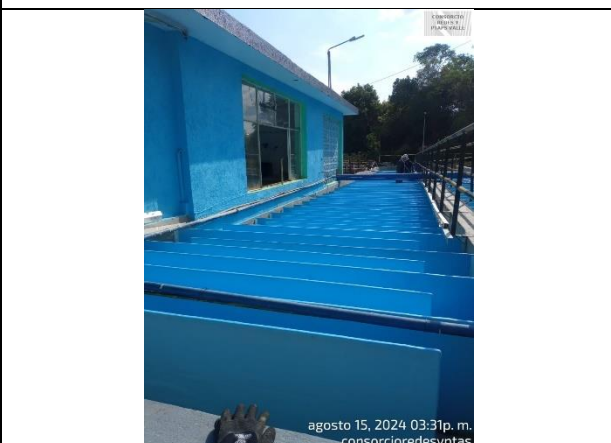
Fotografía 9. Suministro de formaleta metálica para construcción de tanque Ginebra.



Fotografía 10. Figurado de acero de refuerzo para muros del tanque Ginebra.



Fotografía 11. Instalación de acero de refuerzo de los muros para construcción de tanque Ginebra.



Fotografía 12. Instalación de placas del floculador de la PTAP Ginebra.



Fotografía 13. Instalación de Cadenas y traviesas para construcción de Barrelos.



Fotografía 14. Se encofra Pedestales de la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.



Fotografía 15 Instalación de acero de refuerzo de la losa inferior del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 16. Instalación de acero de refuerzo de la losa inferior del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 17. Foto Aérea de la fundición de la losa inferior del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 18. Foto Aérea de la fundición de la losa inferior del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 19. Foto Aérea de la fundición de la losa inferior del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 20. Foto Aérea de la fundición de la losa inferior del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 21. Suministro de Triturado de 3/8 para grouting en la losa del sedimentador No.1 del PTAP Guacarí.



Fotografía 22. Se revisa la calidad del material suministrado.



Fotografía 23. Aplicación de Antisol en la losa del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 24. Se toman muestras para enviar al laboratorio de las fundiciones realizadas en ambas plantas.



Fotografía 25. Suministro de Triturado de ¾ para concreto de los realces y losa inferior del sedimentador No.1.



Fotografía 26. Se finaliza con la instalación de la estructura inferior del barrelados en la PTAP Ginebra.



Fotografía 27. Traslado del motor del barrelados al sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.



Fotografía 28. Continúan Instalando el acero de refuerzo de los muros del tanque de la PTAP Ginebra.



Fotografía 29. Instalación de placas del Floculador en la PTAP Ginebra.



Fotografía 30. Instalación de Plataforma para motor del barrelados del Sedimentador No. 3 de la PTAP Ginebra.



Fotografía 31. Instalación de acero de refuerzo en los muros del tanque de Ginebra.



Fotografía 32 Se finaliza con la instalación de la estructura inferior del barrelados en la PTAP Ginebra.



Fotografía 33. Instalación de acero de refuerzo para los muros del tanque de Ginebra.



Fotografía 34. Limpieza en la losa de fondo del Tanque de Ginebra.



Fotografía 35. Fundición de la cinta y viga canal de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 36. Se realizar curado a los muros del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.

 martes, 20 de agosto de 2024 15:46:18 3.558° N Vía sin nombre Guacarí Valle del Cauca Guacarí	 Guacarí Consortio Redes y PTAP martes, 20 de agosto de 2024 15:06:29 3.76280929°N 76.29542315°W
Fotografía 37. Se inunda la losa para mejorar curado del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.	Fotografía 38. Se fleja acero para la construcción de la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.
 Guacarí Consortio Redes y PTAP martes, 20 de agosto de 2024 10:10:26 3.76286366°N 76.29542208°W	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE agosto 21, 2024 10:51am consorcio redes y ptaps
Fotografía 39. Fundición de pedestales de la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.	Fotografía 40. Inician con el armado de los módulos de sedimentación para sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.
 Guacarí Consortio Redes y PTAP jueves, 22 de agosto de 2024 10:23:09 3.76286008°N 76.29542491°W	 Guacarí Consortio Redes y PTAP miércoles, 21 de agosto de 2024 13:19:52 3.76313048°N 76.29542415°W
Fotografía 41. Suministro de Roca muerta para rellenos en la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.	Fotografía 42. Realce de muros para el sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 43. Relleno para las cimentaciones de la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.



Fotografía 44. Instalación de Andamios para la instalación de acero de refuerzo en muros del tanque Ginebra.



Fotografía 45. Construcción de viga canal y cinta de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 46. Toma de densidades en el Tramo 3 entre la hacienda la Esmeralda hasta la hacienda la Lorena.



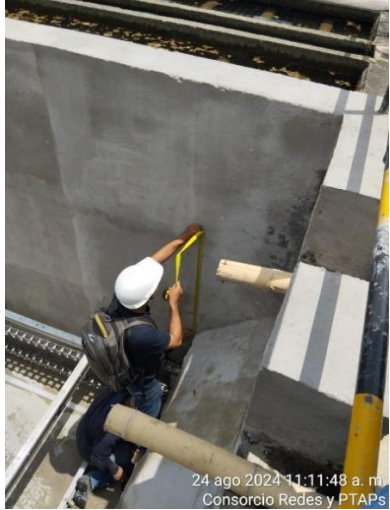
Fotografía 47. Toma de densidades en el Tramo 3 entre la hacienda la Esmeralda hasta la hacienda la Lorena.



Fotografía 48. Armando los módulos de sedimentación para luego instalarlas en el sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.

 agosto 22, 2024 08:37a. m. consorcio redes y ptaps valle	 agosto 21, 2024 05:14p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 49. Instalación de cadena del motor hasta el eje del barrelados del sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.	Fotografía 50. Armando los módulos de sedimentación para luego instalarlas en el sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.
 agosto 22, 2024 03:08p. m. consorcio redes y ptaps valle	 agosto 22, 2024 02:08p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 51. Ajuste en Chumaceras y ejes del Barrelados del sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.	Fotografía 52. Chequeo de cantidades de acero en el tanque de la PTAP Ginebra.
 agosto 22, 2024 01:31p. m. consorcio redes y ptaps valle	 agosto 22, 2024 11:09a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 53. Instalación de motor para Barrelados en sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.	Fotografía 54. Armado los módulos de sedimentación para luego instalarlas en el sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.

	
Fotografía 55. Fundición de realce de los muros de los Sedimentadores No.1 y No.2 de PTAP Ginebra.	Fotografía 56. Toma de densidades en el Tramo 3 entre la hacienda la Lorena hasta el Crucero.
	
Fotografía 57. Se Arman los módulos de sedimentación para el sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.	Fotografía 58. Recorrido de obra con supervisión del contrato, Interventoría y Contratista.
	
Fotografía 59. Instalación de modulo colmena en el sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.	Fotografía 60. Finalizan con la Instalación de los Módulos Colmena en el Sedimentador No.3 de la PTAP Ginebra.

	
Fotografía 61. Revisión de niveles pasamuros tanque de Ginebra	Fotografía 62. Desmonte de placas en fibra de vidrio floculador No. 1 PTAP Ginebra
	
Fotografía 63. Instalación de nuevas placas en fibra de vidrio y ajuste de soportes.	Fotografía 64. Marcación de niveles para instalación de módulos de sedimentación



Fotografía 65. Recorrido desde puente rojo hasta bocatoma



Fotografía 66. Revisión de casetas eléctricas con el ing. Rafael Ocoró de ACUAVALLE



Fotografía 67. Levantamiento niveles sedimentadores y Filtros



Fotografía 68. Levantamiento cámaras de Filtros



Fotografía 69. Toma de densidades tramo 3, k3+340-k5+240

FORMULARIO DE DATOS									
INFORMACIÓN DE LA OBRA									
PROYECTO: OBRAS DE LA CERRADA DEL CANTÓN DE AGUA CALIENTE EN EL CANTÓN DE AGUA CALIENTE, PROVINCIA DE AGUAS CALIENTES									
FECHA: 23-08-24									
LUGAR: CARRERA 8, PTAP VALLE									
ORDEN	ESTACION	ALTIMETRIA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA
1	0+100	100.00	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	0+150	100.00	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3	0+200	100.00	3	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
4	0+250	100.00	4	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
5	0+300	100.00	5	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
6	0+350	100.00	6	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7	0+400	100.00	7	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
8	0+450	100.00	8	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
9	0+500	100.00	9	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
10	0+550	100.00	10	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
11	0+600	100.00	11	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
12	0+650	100.00	12	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
13	0+700	100.00	13	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
14	0+750	100.00	14	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
15	0+800	100.00	15	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
16	0+850	100.00	16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
17	0+900	100.00	17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
18	0+950	100.00	18	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
19	0+1000	100.00	19	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
20	0+1050	100.00	20	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fotografía 70. Resultado de densidades tramo 3

3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

3.1 ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL

El siguiente cuadro describe las actividades realizadas por el contratista durante la vigencia del presente informe.

Las actividades se realizaron entre el 1 y el 31 de agosto del 2024 en los municipios de Ginebra y Guacarí, Valle del Cauca

Tabla 8 Actividades realizadas Gestión Social

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
Para efectos de que la comunidad participe en la fiscalización del uso de los recursos aportados por el fondo para el desarrollo del objeto contractual, según los lineamientos definidos para tal fin en la Estrategia de Auditorías Visibles.	Durante este periodo no se solicitó apoyo a las entidades territoriales de los municipios Ginebra y Guacarí a realizar reuniones informativas con la comunidad por los problemas sociales que hay en la parte rural	Las alcaldías realizaron reunión con los líderes de puente Rojo y pro territorio	Se ha dado cumplimiento a los compromisos que desde el contrato y el plan de gestión social tiene	
Se convocó al comité de veeduría del municipio de Ginebra a reunión informativa y de control social	Se ha hecho convocatoria y volante	Se entrega volante	Se realiza reunión de control social con comité de veeduría ciudadana del municipio de ginebra	Acta de reunión-asistencia
Reconocimiento del territorio donde se ejecutará el proyecto	Se hace recorrido en el sector la magdalena y puente piedra con entidad contratante, interventoría y contratista y comunidad quien ejecutará el proyecto	Esta visita se realizó con líder de proterritorio y otros líderes de puente Rojo hasta donde se hará la bocatoma con el fin de evaluar propuestas que fueron presentadas en reunión realizada con vallecaucana y líderes que están en oposición.	Se realiza visita de reconocimiento en compañía de líderes, interventoría, vallecaucana de aguas e integrantes del consorcio	Visita lideres con evidencia fotográfica
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la	se realiza recorrido solo en el sector cercano a la planta de	Una vez (1) en etapa de Construcción	La actividad solo se realiza parcialmente solo se realizó del sector	

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
bocatoma como población aledaña a la obra.	Ginebra por haber conflicto con los moradores que no están de acuerdo con el proyecto por evitar riesgos		la magdalena hasta el puente piedra donde se realizará la bocatoma.	
Foro inicial de presentación del proyecto y socialización ante la comunidad y la administración municipal.	La actividad no se realiza	Una vez (1) en etapa de Construcción.	La actividad no se realiza. Esta actividad se realizó en meses anteriores	

3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC

Se continúa prestando el servicio de atención en los horarios establecidos, los días martes de 08:00 am a 12m y viernes 1:00 pm a 4:00 pm. Estos horarios son conocidos por todos los líderes y habitantes del sector de influencia al proyecto, la oficina se encuentra ubicada en la calle 11 # 4-37, tercer piso, edificio la piscina barrio el centro, perteneciente al corregimiento de Costa Rica, municipio Ginebra, Valle del Cauca. Donde se han realizado las reuniones con el comité de veeduría ciudadano del municipio de Ginebra.



Ilustración 18 Oficina de atención a la comunidad

Durante el mes de agosto las actividades están centradas en organizar la reunión del comité de veeduría ciudadana, actualizar archivos y subir a la plataforma del consorcio toda la información del componente social. Se realizó visita al predio de la Finca la Victoria para solicitar permiso de ampliar portón de entrada de acceso para llegar a la planta de tratamiento de Ginebra, esto se requiere para el ingreso de los materiales que llegan a la planta ya que los vehículos por su ancho no pueden ingresar. Se logra contacto con los dueños del predio y el permiso para adecuar el ingreso de entrada a la planta de tratamiento del municipio de Ginebra.

Se realiza la instalación del buzón en el municipio de Ginebra.

Dentro de las actividades que deben dar cumplimiento al plan de Gestion Social esta mantener actualizada la cartelera informativa para que las personas que ingresan a la oficina de atencion a la comunidad esten informadas de las actividades a ejecutar y realizadas.

De igual manera para la reunion del 27 de agosto del 2024, se hace volante de convocatoria que se envió vía whatsapp a los integrantes del comité de veeduría y se entrega oficio a los funcionarios de la alcaldía de Ginebra y Guacari para que asistan a la reunion del comité de veeduría con el fin de conocer los avances en obra y las actividades realizadas por los componentes social y ambiental.



Ilustración 19 Volante de convocatoria a comité de veeduría

En la gráfica se muestra el volante informativo para la convocatoria a la reunión del comité de veeduría el 27 de agosto, hora 2 P.M.



Ilustración 20 Cartelera informativa

En la imagen, se evidencia la cartelera informativa de las actividades que se han realizado de información hacia la comunidad, esta cartelera está ubicada en la oficina de atención al público en la cual se consignó el volante de convocatoria para reunión del comité de veeduría.

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 21 Buzón de sugerencias Costa Rica

Se inspecciona el correcto funcionamiento del buzón de sugerencias, ubicado en la Carrera 5 No. 10-46, primer piso, en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra, con la respectiva

identificación, durante el mes de agosto no se ha recibido ninguna PQRS. como tampoco por el correo electrónico.

En reunión celebrada por el comité de veeduría ciudadana del municipio de Ginebra, solicitan se instale el buzón en el área urbana de este municipio, se hace la instalación el día 20 de agosto y se ubica en la carrera 2 No. 5-06 esquina, donde funciona un local que presta servicios de corresponsal bancario y otros servicios que es utilizado por la comunidad del municipio de Ginebra .



Ilustración 22 Buzón de sugerencias Ginebra

En las ilustraciones se observan los buzones de sugerencias que hay instalados en el municipio de Ginebra y corregimiento de Costa Rica. No se presentan PQRS durante el mes de agosto.

3.2.3 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Tabla 9 Trazabilidad del programa de información y divulgación a la comunidad

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución entrega de volantes de Inicio de elaboración de actas	0	0	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	0	0		
Reuniones con la veeduría ciudadana	1	1		100%

3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES

3.3.1 CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.

Se realiza reunión con el comité de veeduría el día 27 de agosto a las 2 P.M en la oficina del consorcio, donde asiste el funcionario de la secretaria de planeación de Guacarí, representantes del comité de veeduría , se realizó recorrido con los representantes del comité de veeduría ciudadana para que conozcan avances en las plantas de tratamiento de Guacarí y Ginebra.

En dicha reunión se logró informar y socializar los avances de obra en los diferentes componentes técnico, social, ambiental y de seguridad en el trabajo.

En el componente ambiental se da información sobre permiso de autorización del cauce, como también la autorización del aprovechamiento forestal para el municipio de Ginebra donde se autorizaron 8 talas de árboles, ya está definido en qué lugar se hará la compensación forestal, corresponde al sector llamado la novillera, está pendiente en el sector de la bocatoma la autorización del permiso de aprovechamiento forestal como el lugar de la compensación a realizar.

Se cuenta con área de manejo de residuos sólidos y la entidad Veolia realiza la recolección de dichos residuos de acuerdo a la programación que tiene en los barrios, se tienen identificados gestores autorizados donde se les entrega el residuo que pueden ser reutilizados por ellos y obtener certificación sobre manejo de los residuos que salen del proceso constructivo.

Componente social se informa que se realizó seguimiento a la reunión que llevada a cabo el día 3 de agosto a las 10 am en Puente Rojo donde asistieron funcionarios de la entidad contratante Vallecaucana de Aguas, representantes de la interventoría y los líderes de proterritorio y Puente Rojo quienes han realizado oposición al proyecto.

En dicha reunión se logró explicar el alcance del proyecto, dar respuesta a las inquietudes y queda como compromiso hacer recorrido con unos delegados de dicho grupo, definiéndose el día 6 de agosto y como punto de encuentro el puente la Magdalena para revisar las diferentes alternativas que permitan disminuir las posibilidades de intervenir la placa huella o vías que fueron entregadas recientemente y son inversión de la gobernación o regalías, que actualmente se encuentran en garantía. Siendo esta, una de las razones de su oposición al proyecto.

Se realiza recorrido en las dos plantas y se informa sobre avance de obra, donde ya se instalaron en la planta de Ginebra el sistema de barrelos y módulos de sedimentación del sedimentador No. 3, instalación de placas en floculadores, los cuales ya se encuentran en funcionamiento, se continúa el avance constructivo del tanque de almacenamiento de 470 metros cúbicos. La caseta

que se construye dónde estará la parte eléctrica falta la instalación de la estructura del techo, instalación de ventanas y puerta.

En la planta de Guacarí se realizó la adecuación de obras civiles en el sedimentador No. 1, se está construyendo la caseta eléctrica y adecuando los espacios de manejo de residuos sólidos, como también se cuenta con un área de bodega.

En la reunión del comité de veeduría se hizo presente un delegado de proterritorio que vive en Ginebra y participa en la visita del recorrido que se realizó el día 27 de agosto del 2024. Se solicita a través de este representante de proterritorio, que el consorcio desea tener un espacio de reunión y encuentro con sus diferentes representantes del grupo de proterritorio y puente piedra para conocer a que acuerdos se llegaron en la reunión del 23 de agosto donde estaba el compromiso de socializar lo que se evaluó en el recorrido del 3 de agosto y las posibles alternativas que estarán en estudio, las cuales requieren levantamiento topográfico, definición de materiales, costos, presupuesto, como tiempo de ejecución de la propuestas y se presentaran a la entidad que realiza la supervisión vallecaucana de aguas para su análisis y decisión de cual es más beneficiosa para el proyecto y la comunidad beneficiaria. Definiéndose para el día 2 de septiembre fecha de reunión quedando pendiente el lugar y hora. Se logra cumplir con los objetivos de la reunión del comité de veeduría ciudadana del municipio de Ginebra.



Ilustración 23 Reunión comité de veeduría municipio de Ginebra

3.4 ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO

El objetivo de este programa es garantizar la protección al patrimonio (propiedades inmobiliarias) de las personas que se encuentran en el Área de Influencia Directa e Indirecta del proyecto a ser ejecutado.

Este objetivo se ha ejecutado en un 72,85 % por medio de la “ELABORACIÓN DEL ACTA DE VECINDAD O ACTA DE FACHADA” el cual es un instrumento de recolección de información que tiene como objeto conocer el estado de los inmuebles antes del inicio de las obras en cada sector, esta se levanta una a una de las propiedades, se debe tomar registro fotográfico para percibir el deterioro o daño preexistente para que así no sea imputada ninguna responsabilidad a la ejecución del proyecto.

Actualmente se han realizado las siguientes actas:

Regaderos Ginebra	15 actas de inicio
Sector Puente Amarillo	6 actas de inicio
Tramo 3 Sector la Esmeralda	23 actas de inicio
Tramo 2 Planta Ginebra	7 actas de inicio

Continúa pendiente Puente Rojo, sector turístico y vereda, hasta que se brinde una solución a la problemática con la comunidad del sector.

Tabla 10 Trazabilidad del programa de conservación del patrimonio inmobiliario público y privado

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada de apertura	70	51	19	72,85%

3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS

Este programa se orienta a transferir información a la comunidad de los municipios de Ginebra y Guacarí del sector urbano que son los beneficiarios directos del proyecto. sin embargo, con el fin de mejorar la información se sigue haciendo contacto y llevando información a los líderes del sector rural y urbano de Ginebra que apoyan el proyecto, y se espera que las administraciones municipales de los dos municipios ejecuten estrategias que contribuyan a la aceptación del

proyecto en sus diferentes sectores y con sus funcionarios, apoyando la labor que viene haciendo el contratista con las diferentes organizaciones comunitarias.

El escenario con el que cuenta hoy el programa de socialización es el siguiente:

El consorcio ha dejado claro que su responsabilidad de acuerdo al plan de Gestión Social se ha cumplido en un 100 % frente a socializar e informar a la comunidad sobre el proyecto desde sus inicios hasta la fecha.

Dentro de las actividades que estaban programadas por ejecutar por parte de la entidad contratante Vallecaucana de Aguas, los alcaldes de los dos municipios de Ginebra y Guacarí e interventoría, era la de reunirse con los líderes de pro territorio y Puente Rojo que se realizó el día 3 de agosto del presente año, donde se pudo generar un espacio de diálogo ,que permitió hablar del proyecto y sus alcances, lográndose en dicha reunión que definieran una delegación para que realicen visita al proyecto desde la zona de puente o quebrada la Magdalena hasta puente piedra donde se construirá la bocatoma. Este recorrido quedó programado para el día 6 de agosto a las 10 a.m., lugar de encuentro puente la Magdalena. Se logra el objetivo del recorrido y el análisis de las alternativas para ser estudiadas.



Ilustración 24 Buzón de sugerencias Ginebra

Se realiza recorrido el 6 de agosto como compromiso de la reunión que celebraron el 3 de agosto con los delegados del grupo pro territorio y Puente Rojo donde se define en dicha actividad realizar recorrido sobre las propuestas presentadas tanto por el consorcio como por los líderes, que buscan que el área donde está la placa huella no sea intervenida en su totalidad, si no en áreas mínimas, recordándoles que el consorcio tiene como compromiso dejar la placa huella y las áreas que intervengan en las mismas condiciones en que se encontraban antes de iniciar el

proceso de ejecución. Se les explica que la cámara distribuidora de caudal donde está definida en el proyecto, se está evaluando, si es posible reubicarla, todo esto debe ser soportado técnicamente y con análisis de costos.

En dicho recorrido se cuenta con la participación de funcionarios de Vallecaucana de Aguas, interventoría, consorcio Redes y PTAPS. Cuando se termina el recorrido se deja como compromiso que los delegados que asistieron deben socializar lo que se informó a sus comunidad, así como también las alternativas que se plantean, las cuales requieren de un tiempo prudencial para ser estudiadas de manera técnica y presupuestal, esto se llevará a la entidad contratante para que ellos definan con base a lo que hay en el contrato y cuál de esas propuestas tiene mayor viabilidad por impacto, costos, tiempo de ejecución y alcances.



Ilustración 25 Recorrido con delegados proterritorio

En la fotografía se evidencia la participación de los líderes y representantes de las instituciones y entidades que hacen parte del equipo que ejecuta el proyecto en los municipios de Ginebra y Guacarí.

3.6 COMITÉ TÉCNICO



Ilustración 26 Asistencia a Comité Técnico

Se participa en los comités técnicos que se realizaron en el mes de agosto los días 13 y 27 del 2024

Se da un informe de la reunión que se realizó con los líderes de proterritorio y Puente Rojo, donde han permitido establecer canales de comunicación, se lograron acuerdos que permitieron realizar el recorrido para conocer avances del proyecto y con base a las propuestas presentadas, estudiar de acuerdo a las condiciones del terreno, como costos, poder mirar las alternativas que permitan intervenir la placa huella como las vías que desde el 2021 y 2018 fueron construidas por otros recursos y se encuentran vigentes sus pólizas de garantía.

3.7 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA

La razón de ser y de existir de este programa es fomentar y fortalecer la vinculación laboral del personal del área de influencia directa del proyecto, contribuyendo así al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias de la región en disminución del desempleo, y en generación de empleos directo e indirectos en el tiempo de ejecución de la obra.

En el mes de agosto se reciben hojas de vida por la oficina ubicada en Costa Rica, que serán convocados a participar cuando el consorcio requiera este personal y cumpla con el perfil. Se realizó la capacitación en primeros auxilios y se tienen conformados los comités que se exigen de acuerdo a lo que pide en el sistema de seguridad y salud en el trabajo.

3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Los acercamientos realizados con los líderes de proterritorio y Puente Rojo el día 3 de agosto, donde se logró la presentación del proyecto desde lo técnico y las posibles propuestas para que no haga una intervención total en la placa huella, como la visita por parte de los delegados de proterritorio al sector donde se podrían ejecutar las alternativas a estudiar que impacten de menor manera la placa huella ubicada en el sector de Ginebra y la vía o carretera que fue construida cercana al sector de Puente Rojo.

Estos dos encuentros han logrado iniciar un proceso de comunicación que puede fortalecer los diálogos entre la institucionalidad y las organizaciones sociales, pueda permitir escuchar desde la diferencia, los puntos de vista de un grupo de la población que ha sido resistente al proyecto y quiere que desde la entidad contratante Vallecaucana de aguas, se establezcan acuerdos y compromisos en obras que beneficien a la comunidad de la parte alta, que no se beneficiaría directamente de la ejecución de este proyecto. Pero desea que sea escuchada y puedan ser incluida dentro de las Inversiones futuras, desde el ente municipal y departamental con inversiones que den solución a la problemática que tiene el campesino por estar asentado en áreas que son de reserva natural y por ello el uso del suelo está orientado a la preservación de estas áreas y existe un conflicto con los pobladores que hay en el área que producen alimentos como otro tipo de sectores económicos presentan restricción para desarrollar su procesos productivos.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de agosto hasta el 31 de agosto del 2024, se evidencia el cumplimiento de las actividades realizadas por el CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, sujetas a la documentación concerniente al desarrollo de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

4.1 OBJETIVOS

- Informar a la dirección del proyecto **“LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ”** sobre las medidas de prevención para así minimizar los accidentes de trabajo y/o enfermedades laborales que se puedan presentar durante la ejecución del proyecto.
- Realizar implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), basado en la mejora continua con el fin de prevenir accidentes y enfermedades laborales.
- Evidenciar el uso adecuado de los recursos asignados para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Realizar la entrega de los avances o actividades desarrolladas mes a mes en temas de seguridad y salud en el trabajo que se han implementado en el proyecto.

4.2 ALCANCE

La implementación del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo para el CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE durante **LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ**, está orientado para el mejoramiento de las condiciones de trabajo y la prevención de riesgos y peligros para los colaboradores en cada uno de sus procesos constructivos, este debe dar cobertura a todo el personal directo, contratistas y subcontratistas con el fin de controlar los factores de riesgos que pueden generar condiciones subestándar.

4.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Tabla 11 Documentos de referencia

DOCUMENTO	NORMA de referencia
Manual del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	Decreto 1072/2015
Estándares mínimos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Res. 0312/2019
Guía trabajo Seguro en excavaciones 2014, comisión nacional de salud ocupacional del sector de la construcción	Ministerio de trabajo
Por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confinados	Res. 0491/ 2020
Por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas	Res. 4272 / 2021

4.4 RELACIÓN PERSONAL

Tabla 12 Relación personal administrativo y operativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Aldo Gutiérrez	79.699.673	N/A		Consorciado	Sura	Sura	Colpensiones
2	Carlos Andrés Leyva	89.008.184	N/A		Director de la Obra	Sura	Sura	Protección
3	Lina Marcela Buriticá	42.136.662	01/12/22		Coordinadora de proyectos	S.O.S.	Sura	Colpensiones
4	Gina Leidy López	1.144.140.957	17/02/23		Residente Obra	S.O.S.	Sura	Porvenir
5	Ana Fernanda Rosero Cajigas	36.759.739	17/01/24		Ing. Presupuesto	Sanitas	Sura	Colpensiones
6	Lilibeth Mora Duarte	1.083.008.701	22/01/24		Inspectora de obra	N.EPS	Sura	Porvenir
7	Flor María Martínez	31.644.927	25/02/23		Profesional-SST	S.O.S.	Sura	Colpensiones

8	Darío Enrique Flórez	1.026.277.221	05/02/24		Residente Obra	Sura	Sura	Colfondos
9	Ana Milena Martínez	1.144.081.242	05/02/24		Aux administrativa	Sanitas	Sura	Colpensiones
10	Diana Marcela Echavarría	31.658.574	01/02/23		Ingeniera Ambiental	N EPS	Sura	Colpensiones
11	María Fernanda Martínez	38.856.496	05/01/23		Profesional social	Sura	Sura	Colpensiones
12	Diana Marcela Muriel Flor	1.144.186.900	15/02/24	30/07/24	Ing. Ambiental	Sanitas	Sura	Porvenir
13	Vanessa Estrada Wilson	29.676.981	01/08/24		Ing. Ambiental	Sura		Colpensiones
14	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/24		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
15	José Hilder López	7.551.673	11/03/24		Almacenista	<u>Sanidad</u> <u>d ponal</u>	Sura	N/A
16	José Arles Espinosa	1.114.894.279	23/05/24	13/08/24	Ayudante de obra	<u>Salud</u> <u>Total</u>	Sura	Porvenir
17	Yeison Castellanos	1083008367	11/06/24		Inspector obra	<u>Coosalud</u>	Sura	Porvenir
18	Nicolas Mosquera González	1.007.555.700	10/07/24	14/08/24	Ayudante de obra	<u>Emssana</u> <u>nar</u>	Sura	Porvenir

Tabla 13 Relación personal operativo

PERSONAL OPERATIVO TOPOGRAFÍA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Jimmy Sinisterra	14.636.383	24/01/23		Topógrafo	S.O.S.	Colmena	Protección
2	Jeiner Andrés Bustos Echeverri	1.097.401.400	07/02/24		Topógrafo	Salud total	Positiva	Porvenir
3	Iván Andrés Escobar	1.113.625.142	12/07/24	10/08/24	Cadenero	Emssana r	positiva	Porvenir
4	José Arles Espinosa	1.114.894.279	14/08/24		Cadenero	Salud total	positiva	Porvenir

PERSONAL GRUPO 10 LOGISTICA SAS								
No .	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	María Orlenis Campiño	1.112.966.233	02/04/24		Vigilante nocturno	N EPS	Sura	Porvenir
2	Roberth Francisco Cárdenas	16.282.513	23/03/24		Vigilante fin de semana	Asmet salud	Sura	Colpensio nes
3	Martin Norberto Giraldo Giraldo	6.501.546	24/05/24		Vigilante Nocturno	Emssanar	Sura	Porvenir
4	Cesar Stiven Monsalve	1112969617	01/08/24		Vigilante turnos	Emssanar	Sura	Porvenir

PERSONAL OPERATIVO INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Rubens Benítez	94.427.406	15/02/2024		Supervisor	Sura	Sura	Porvenir
2	Guillermo Álvarez	94.302.942	15/02/2024		Operador Maquina	S.O.S	Sura	Porvenir
3	Julio Hurtado	94.041.167	15/02/2024		Ayudante	S.O.S	Sura	Porvenir
4	Jhon Cedeño	1.118.295.266	15/02/2024		Conductor turbo	Sura	Sura	Protección

PERSONAL CONSTRUCTORA CYC PALMIRA ESCOBAR SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Oscar Ignacio Carabali	16.277.004	08/04/24		Maestro	Salud Total	Colmena	Colpension es
2	José Mario Caballero	16.264.803	25/04/24		Inspector SST	N .EPS	Colmena	N/A
3	Juliany Juliaska Ruiz	1.092.391.482	15/05/24	30/08/24	Ing. auxiliar	Sanitas	Colmena	Porvenir
4	Fredy Martínez	6.319.632	17/06/24		Oficial	N EPS	Colmena	Protección
5	Jorge Luis Aponte	1.112.098.988	17/06/24		Ayudante	N EPS	Colmena	Porvenir
6	Juan Andrés Caicedo	1.003.371.014	18/06/24		Ayudante	N EPS	Colmena	Protección
7	Jorge Álvaro Gómez	10.691.240	18/06/24		Oficial	SOS	Colmena	Porvenir
8	Yeison Belalcázar	100295703	19/06/24		Ayudante	SOS	Colmena	Porvenir
9	Ober Pino Vega	15.272.172	09/07/24		Oficial	Emssanar	Colmena	Porvenir
10	German Andrés Gamboa	1.094.903.964	18/07/24		Ayudante de obra	SOS	Colmena	Porvenir

PERSONAL PERZA CONSTRUCCIONES SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Alberto Perlaza	13028075	20/06/24		Maestro	SOS	Sura	Colpension es
2	Jarminson Caicedo	1.089.539.391	20/06/24		Ayudante	Emssanar	Sura	Porvenir
3	Juan José Caicedo	1004746701	20/06/24		Oficial	Sanitas	Sura	Porvenir

4	Willian Manuel Manyoma	1109546836	20/06/24		Ayudante	SOS	Sura	Porvenir
5	Johana Martínez	31655641	24/06/24		Insp. SST	Emssanar	Sura	Porvenir
6	José Daniel Caicedo	1.130.662.422	08/07/24	17/08/24	Oficial	SOS	Sura	Porvenir
7	Humberto Asprilla España	16.496.125	22/07/24		Maestro	N EPS	Sura	Porvenir
8	David Alberto Perlaza	100.461.918	23/07/24		Oficial	SOS	Sura	Protección
9	Manuel Antonio Arcos	16.733.521	12/08/24		Oficial	Salud total	Sura	Colfondos
10	Luis Antonio Preciado	12.913.416	12/08/24		Oficial	Sanitas	Sura	Porvenir
11	Miller Andrés Hurtado	1.087.110.338	12/08/24		Ayudante	SOS	Sura	Porvenir
12	Jhoan Alfonso Prado	1.087.110.082	23/08/24		Ayudante		Sura	Porvenir

PERSONAL METALMECANICA CONINGENIERIA SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Carlos Labrada	16.746.176	08/07/24		Supervisor	Comfenalc o	Sura	Porvenir
2	Felipe Rivas López	119.347.428	08/07/24		Ayudante	Sanitas	Sura	Porvenir
3	Juan Diego castro	1.114.813.332	08/07/24		Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir
4	John Alexander Jara	1.113.644.315	08/07/24	03/08/24	Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir
5	Diego Valor	16.861.728	06/08/24		Soldador	N EPS	Sura	Colpension es

PERSONAL EKOAGUAS SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Luciano Hernández	79.895.400	21/08/24	26/08/24	Supervisor	SURA	Positiva	Protección
2	Henry González	8.800.134	21/08/24	26/08/24	Ayudante	N EPS	Positiva	Porvenir

4.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.5.1 INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)

Durante el mes de agosto del 2024 el comité de seguridad y salud en el trabajo realiza la verificación de cumplimiento al programa de capacitación e inspecciones supervisión a las diferentes actividades en los centros de trabajo.

Anexo

Acta de reunión del COPASST

4.5.2 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 de agosto al 31 de agosto del 2024, se realiza verificación del pago oportuno de la seguridad social integral del personal administrativo y operativo.

Tabla 14 Aportes a la Seguridad Social Integral

NIT EMPRESA O DOCUMENTO PERSONA NATURAL	CONTRATISTA	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE PAGO	OPERADOR
89.008.184	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	17/08/24	03/07/24	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	05/08/24	14/08/24	Enlace
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	26/08/24	20/08/24	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	11/07/24	29/07/24	Enlace

805030454	CONINGENIERIA S.A.S	14/08/24	13/08/24	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	22/08/24	16/08/24	Aportes en línea
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	10/07/24	10/07/24	Aportes en línea
901088237	GRUPO 10 LOGISTICA SAS (vigilancia)	12/08/024	12/08/24	Aportes en línea
900833661	HECONSER SAS	15/08/24	16/08/24	SOI
14.650.512	LUIS HUMBERTO VASQUEZ	05/08/24	09/08/24	Aportes en línea
901825176	ALEXANDER GONZALEZ	16/07/24	04/07/24	Enlace
16.277.004	CONSTRUCTORA CYC PALMIRA	02/08/24	12/08/24	Enlace
901045986	PERZA CONSTRUCIONES SAS	22/08/24	20/08/24	Aportes en Línea
29.676.981	VANESSA ESTRADA	16/08/24	21/08/24	Pago simple
900914585	EKOAGUAS SAS	22/08/24	15/08/24	Aportes en Línea

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.3 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

En el mes de agosto del 2024, se realizó la respectiva Inducción en SST, como medida de cumplimiento a la normativa colombiana. Los temas tratados durante la inducción fueron los siguientes:

- Políticas de seguridad y salud en el trabajo y política no al consumo de alcohol, sustancias psicoactivas y tabaco del CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.
- Reglamentos de higiene y seguridad industrial y reglamento interno de trabajo.
- Definición de accidente y enfermedad laboral y otras definiciones en SST.
- Clasificación de residuos sólidos.
- Rutas de evacuación y puntos de encuentro.

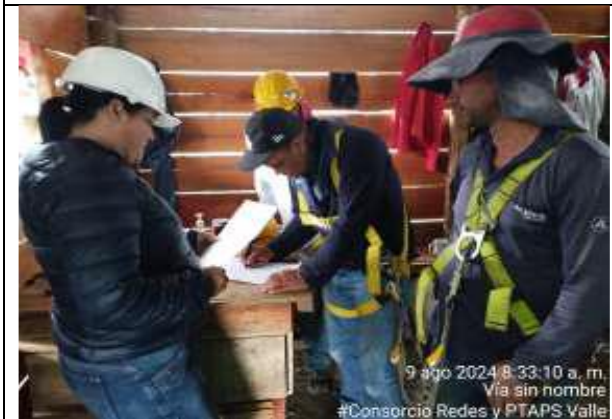


**Ver Anexo SST
Registros de inducción**

4.5.4 PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En el mes de agosto del 2024, se realizan las siguientes capacitaciones y charlas de seguridad

- Capacitación en actos y condiciones inseguras
- Capacitación en Primeros auxilios, rescate y manejo de extintores
- Charlas de seguridad diaria
- Análisis de trabajo seguro (ATS)





Ver Anexo SST
Registros de charlas capacitaciones
ATS-ARO
Certificados de TSA

4.5.5 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante el mes de agosto del 2024, se verifico el examen médico de ingreso y periódico del personal contratista y subcontratista que ingreso durante este mes.

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	FECHA DE EMO	CONCEPTO MEDICO	CONTRATISTA SUBCONTRATISTA
Luciano Hernández	79.895.400	09/08/24	Apto para el cargo	EKOAGUAS SAS
Henry González	8.800.134	09/08/24	Apto para el cargo	EKOAGUAS SAS
Manuel Antonio Arcos	16.733.521	10/08/24	Apto para el cargo	PERZAS SAS
Miller Andrés Hurtado	1.087.110.338	10/08/24	Apto para el cargo	PERZAS SAS

Durante el mes de agosto del 2024, se realizan las pausas activas con el objetivo de Prevenir trastornos osteo -musculares causados por los factores de riesgo de cargas estáticas y dinámicas como las posturas prolongadas, los movimientos repetitivos y vibraciones mecánicas.

Como también a romper la monotonía laboral, disminuir los niveles de estrés ocupacional y propiciar la integración grupal.



Fotografía. Pausas Activas

Ver Anexo
Registros de pausas activas

4.5.6 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el mes de agosto del 2024, se entrega dotación personal y elementos de protección personal acorde a actividades realizadas, se verifica documentos de maquinaria, equipos y se realiza las siguientes inspecciones:

- Inspección de orden y aseo almacén y oficinas
- Inspección a extintores
- Inspección a botiquín primero auxilios
- Inspección EPP
- Inspección mezclador de concreto
- Inspección Pulidora

Relación maquinaria, equipos y herramientas empleadas para las actividades durante el mes de agosto del 2024.

Tabla 15 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Equipos de topografía	Estación – Nivel	NIKON SNDWAY
Volquetas	1	(UFK231)
Taladro demoledor	3	
Pulidora	2	DELWAT
Sierra circular para corte de madera	1	
Planta Generadora 6.5	2	ELITE- NUEVA
Motobomba 2 pulgadas	1	BARNES
Mezcladora de concreto	3	TOOLCRAFT
Vibrador eléctrico	1	BOSCH 2.8 HP- NUEVO
Taladros manuales	3	
Martillo demoledor	1	SIEFKEN
Rotomartillo	1	SIEFKEN
Buggy	7	Herragro- Toolcraft
Herramienta menor (palas, picas, martillo, cancel, barra, machete, destornillador, alicate)		

 26 ago 2024 4:16:32 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle	 26 ago 2024 4:17:06 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Inspección a almacén	Fotografía. Inspección Bodega
 26 ago 2024 4:17:23 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 16 ago 2024 8:58:13 a. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Orden y aseo	Fotografía. Orden y aseo
 24 ago 2024 9:08:43 a. m. QQ79+X4 #Consortio Redes y PTAPS Valle	 24 ago 2024 9:07:52 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Señalización	Fotografía. Señalización

 26 ago 2024 4:33:10 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle	 26 ago 2024 3:00:31 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Cerramiento	Fotografía. Demarcación de áreas
 1 ago 2024 9:23:29 a. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle	 21 ago 2024 2:24:23 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Mantenimiento de equipos	Fotografía. Uso adecuado de EPP
 13 ago 2024 7:39:29 a. m.	 21 ago 2024 8:18:54 a. m.
Fotografía. Entrega de EPP	Fotografía. Entrega de EPP



Ver Anexos
Formatos de Inspecciones
Formatos entrega de EPP
Formato de entrega dotación personal
Permisos de trabajo

4.5.7 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En el mes de agosto del 2024, no se presentaron accidentes de trabajo, se describen fórmulas para medir el índice de accidentalidad en caso de presentarse.

- Índice de accidentalidad

Fórmula

$$\text{Frecuencia de accidentalidad} = \frac{\# \text{ de accidentes de trabajo en el mes}}{\# \text{ de trabajadores en el mes}} \times 100$$

- Índice de severidad

Fórmula

$$\text{Severidad de accidentalidad} = \frac{\# \text{ de días de incapacidad por AT en el mes} + \# \text{ días cargados en el mes}}{\# \text{ de trabajadores en el mes}} \times 100$$

4.5.8 AUSENTISMO

Durante el mes de agosto del 2024, no se presentaron incapacidades médicas.

Ausentismo por causa médica

Fórmula

$$\text{Ausentismo por causa médica} = \frac{\# \text{ de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes}}{\# \text{ de días programados de trabajo en el mes}} \times 100$$

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

Durante el mes de agosto del 2024, se implementa rutas de evacuación, puntos de encuentro e instalación de elementos para atención de emergencias en obra y oficinas.

	 9 ago 2024 3:10:02 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle
Topografía. Elementos para atención de emergencias	
	 26 ago 2024 4:18:10 p. m. Vía sin nombre #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Punto de encuentro PTAP Guacarí	Fotografía. Punto de encuentro PTAP Ginebra



Fotografía. Rutas de Evacuación



Fotografía. Punto de hidratación

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En el presente capítulo se describen las actividades desarrolladas por el CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, en el marco de las obligaciones Ambientales del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA”, durante el período comprendido entre el 01 al 31 de agosto de 2024.

Las actividades ambientales realizadas durante el periodo reportado en el presente informe están orientadas a prevenir, mitigar, controlar y compensar los principales impactos que podrían presentarse durante el desarrollo de las actividades constructivas en cada una de sus etapas pre construcción (ya culminada), construcción (actualmente en desarrollo) y puesta en marcha (aún sin iniciar).

5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

La implementación del Plan de Medidas de Manejo Ambiental – PMMA del proyecto está a cargo del Residente Ambiental del CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, dicho profesional es el encargado de adelantar, entre otras, las siguientes actividades:

- Gestionar oportunamente ante la autoridad ambiental competente los permisos necesarios para la ejecución del proyecto.
- Elaborar el Plan de Medidas de Manejo Ambiental – PMMA de acuerdo a las necesidades del proyecto.
- Implementar las medidas de manejo ambiental necesarias de acuerdo al avance del proyecto y a la ejecución de las actividades de obra y hacer seguimiento al alcance de las mismas como parte del desarrollo del PMMA.
- Presentar los informes requeridos por la interventoría, la autoridad ambiental competente y demás entidades encargadas del seguimiento al proyecto.
- Asistir a los comités de obra con el fin de informar el avance en la implementación del PMMA del proyecto.
- Capacitar al personal de obra en temas ambientales.

A continuación, se relaciona la correspondencia enviada y recibida para el periodo del presente informe como parte de la implementación del PMMA y de la gestión ambiental del proyecto:

Tabla 16 Correspondencia Enviada y Recibida

TIPO DE DOCUMENTO	CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons102-2024	22/07/2024	Solicitud permiso de uso de vías y/o espacio público a cargo del Departamento del Valle del Cauca.
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons109-2024	08/08/2024	Segundo requerimiento - solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público. (Municipio de Ginebra)
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons108-2024	08/08/2024	Segundo requerimiento - solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público. (Municipio de Guacarí)

5.2 PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES

Durante la ejecución del proyecto será necesario el uso y aprovechamiento de recursos naturales, para lo cual se han tramitado ante las autoridades ambientales competentes y la Administración Municipal los diferentes permisos necesarios para la ejecución de las actividades de obra. A continuación, se relacionan los permisos otorgados al proyecto y su respectiva vigencia:

Tabla 17 Permisos Consorcio Redes y PTAPS Valle

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	RESOLUCIÓN	AUTORIDAD COMPETENTE	VIGENCIA	ESTADO
Concesión de Aguas Superficiales	Resolución 0740 No. 0741 0000576 10-07-2020	CVC	10-07-2020	“Por medio de la cual se otorga una Concesión de Aguas Superficiales a favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P. NIT. 890399032-8 para Los acueductos de los municipios de Ginebra y Guacarí, Departamento del Valle del Cauca” VIGENTE
Permiso de Ocupación de Cauce	Resolución 740 No. 0741 0502 31-05-2024	CVC	31-05-2024	“Por medio de la cual se prorroga un permiso de Ocupación de Cauce y Obras Hidráulicas otorgado en la Resolución 740 No. 0741 0245 del 07/03/2023” VIGENTE

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	RESOLUCIÓN	AUTORIDAD COMPETENTE	VIGENCIA	ESTADO
Aprovechamiento Forestal	Resolución 740 No. 0741 0381 29-04-2024	CVC	08-06-2026	Entrega del informe de aprovechamiento forestal a la CVC por parte de ACUAVALLE S.A. Se espera asignación de compensación forestal y aprobación del predio propuesto para la siembra por parte de esta entidad. VIGENTE
Aprovechamiento Forestal	EN TRAMITE	CVC	EN TRAMITE	Solicitud de Permiso de Aprovechamiento Forestal por parte del Municipio de Ginebra para el sector de la Bocatoma. AUTO DE INICIACION TRAMITE O DERECHO AMBIENTAL 11/03/2024
Licencia de Espacio Público	Resolución No. 004-01 2023 26-01-2023	Planeación Municipal Ginebra	26-01-2025	“Por medio de la cual se aprueba una licencia urbanística de intervención y ocupación del espacio público” VIGENTE
Licencia de Espacio Público	Resolución No. PM. 300-42.02-001 03-02-2023	Planeación Municipal Guacarí	03-02-2025	“Por la cual se expide una licencia de intervención del espacio público para desarrollar un proyecto” VIGENTE
PMT	Resolución No.	Secretaría de Movilidad Ginebra	Duración del Proyecto	“Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle”
PMT	Resolución No. 900-50-020 20-03-2023	Secretaría de Movilidad y Transporte Guacarí	Duración del Proyecto	“Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle”
Permiso Rotura de Vías	EN TRAMITE	Planeación Municipal Ginebra	EN TRAMITE	Mediante oficio CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons109-2024 de fecha 08/08/2024 se radico el segundo requerimiento - solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público. (Municipio de Ginebra)
Permiso Rotura de Vías	EN TRAMITE	Planeación Municipal Guacarí	EN TRAMITE	Mediante oficio CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons108-2024 de fecha 08/08/2024 se radico el segundo requerimiento - solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público. (Municipio de Guacarí)

Indicador:

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = \frac{\text{No. de Permisos otorgados (del proyecto o de terceros)}}{\text{No. de permisos requeridos (del proyecto o de terceros)}} * 100$$

Permisos del Proyecto:

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = \frac{7}{10} * 100$$

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = 70\%$$

A continuación, se relaciona la información de los proveedores de servicios con los que cuenta el proyecto con sus respectivos permisos, concesiones y/o autorizaciones de las autoridades ambientales competentes.

Tabla 18 Permisos Tercerizados Consorcio Redes y PTAPS

PERMISOS TERCERIZADOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE			
PROVEEDOR	SERVICIO	TIPO DE PERMISO	AUTORIDAD AMBIENTAL
CANTERA EL BERMEJAL	Suministro de materiales de construcción.	Licencias ambientales y Títulos Mineros	CVC / Plan de Manejo Ambiental Vigente. Agencia Nacional de Minería/ Título Minero Vigente.
VEOLIA ASEO BUGA S.A. E.S.P.	Gestor de Residuos de Construcción y Demolición - RCD	Permisos sitios de disposición final escombros y sobrantes de obra	CVC / Inscripción vigente como gestor RCD
SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Gestor de Residuos de Construcción y Demolición - RCD	Permisos sitios de disposición final escombros y sobrantes de obra	CVC / Inscripción vigente como gestor RCD
Centro de Reciclaje BANCANAIMA	Gestor RCD no pétreos (madera, plástico, metal, vidrio, textiles, cartón y papel)	Inscripción como Gestor de residuos de demolición y construcción - RCD no pétreos	Administración Municipal / Inscripción vigente como gestor RCD no pétreo

Permisos del Proyecto (Terceros):

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = \frac{4}{4} * 100$$

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = 100\%$$

5.3 PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL

5.3.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – PTAP GINEBRA

Mediante oficio AC-75722024 de fecha 30 de julio de 2024, la empresa ACUAVALLE radicó ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, el informe de las actividades de aprovechamiento forestal que se ejecutaron en la PTAP de Ginebra en cumplimiento a la Resolución 740 No. 0741 0381 del 29 de abril del 2024 “Por medio de la cual se prorroga un permiso de aprovechamiento forestal único en el predio Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP ubicado en el Municipio de Ginebra, Departamento del Valle del Cauca”, permiso que autoriza la erradicación de ocho (8) individuos arbóreos y la poda de un (1) individuos arbóreo.

Igualmente, con el fin de dar cumplimiento a la compensación forestal establecida en el permiso mencionado correspondiente a la siembra de 19 individuos arbóreos, la empresa ACUAVALLE solicita mediante la comunicación escrita mencionada, aprobación para realizar dicha siembra en el predio conocido como Barranco Bajo – Alto ubicado en el Corregimiento la Novillera de propiedad del Municipio de Ginebra, predio que presenta afectación a causa de un incendio y requiere de acciones para la restauración ambiental del mismo. A la fecha se espera respuesta por parte de la entidad.

Indicador:

$$\text{Avance de Erradicaciones (\%)} = \frac{\text{No. de individuos forestales erradicados}}{\text{No. de individuos forestales a erradicarse según permiso ambiental}} * 100$$

$$\text{Avance de Erradicaciones (\%)} = \frac{8}{8} * 100 = 100\%$$

5.3.2 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – BOCATOMA

Mediante Auto de Iniciación de Tramite o Derecho Ambiental de fecha 11 de marzo de 2024, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, da respuesta a la solicitud de permiso de aprovechamiento forestal para el sector donde será construida la bocatoma del proyecto, realizada por la Administración Municipal del Municipio de Ginebra mediante comunicación escrita con radicado No. 206392024 de fecha 27 de febrero de 2024.

Mediante comunicación escrita 0740-206392024 de fecha 1 de abril de 2024, la CVC informa a la Administración Municipal del Municipio de Ginebra que se realizara la visita ocular al predio denominado Planta de Tratamiento Agua Potable - PTAR Jurisdicción del Municipio de Ginebra Departamento del Valle del Cauca, el día 9 de abril de 2024, con el fin de verificar la información recibida y determinar la viabilidad o no del derecho solicitado. A la fecha se está en la espera de que la autoridad ambiental emita la resolución que autorice el permiso de aprovechamiento forestal.

5.4 PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y RCD

Durante el periodo correspondiente al mes de agosto 2024 se presentó una generación de Residuos de Construcción y Demolición - RCD como producto de las actividades de excavación que se desarrollan en el proyecto, correspondiente a un volumen de 1233 m³, estos residuos son acopiados temporalmente en un sitio designado para tal fin cerca del lugar donde se realizan las actividades anteriormente descritas para su posterior retiro y disposición final.

El sitio actual utilizado para la disposición final de RCD, se encuentra ubicado en el barrio Coronado en el municipio de Palmira, el cual es administrado por SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S., gestor de residuos de construcción y demolición inscrito ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

Así mismo se tiene contemplado realizar la disposición final de RCD en el Parque Tecnológico Ambiental Presidente, Vereda Arenales, Corregimiento de Presidente en el Municipio de San Pedro - Valle del Cauca, administrado por VEOLIA ASEO BUGA S.A. E.S.P. empresa que se encuentra inscrita como Gestor de Residuos de Construcción y Demolición - RCD ante La Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca CVC.

Los residuos RCD no pétreos tales como madera, plástico, metal, vidrio, cartón y papel son entregados al gestor Centro de Reciclaje BANCANAIMA ubicado en el Corregimiento de Costa Rica en el Municipio de Ginebra – Valle del Cauca.

Tabla 19 Programa de Manejo Ambiental RCD

MANEJO AMBIENTAL RCD – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
PERIODO	TIPO DE RESIDUO RCD	VOLUMEN (m³)	GESTOR RCD	TRATAMIENTO	CERTIFICADO
junio de 2024	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	1233	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	PENDIENTE

Indicador:

RCD pétreos

$$Disposición (\%) = \frac{Volumen \text{ Certificado } (m^3)}{Volumen \text{ despachado } (m^3)} * 100$$

$$Disposición (\%) = \frac{1233 (m^3)}{1233 (m^3)} * 100 = 100\%$$

5.5 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

Para la recolección de los residuos sólidos convencionales en el proyecto se cuenta con (3) puntos ecológicos ubicados en la PTAP Ginebra, en la PTAP Guacarí y en la Oficina Principal del proyecto en el Corregimiento de Guacarí, en cada uno de los cuales estarán dispuestos contenedores de colores según el tipo de residuo cumpliendo con el código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019, para realizar la separación en la fuente:

Color Verde para depositar residuos orgánicos aprovechables como restos de comida (cáscaras de frutas, verduras y restos de alimentos).

Color Blanco para depositar los residuos aprovechables como Plástico, vidrio, metales, papel y cartón.

Color Negro para depositar los residuos no aprovechables como como servilletas, papeles metalizados y cartones contaminados con comida, papel higiénico, residuos COVID-19 (tapabocas, guantes, etc.)

Color Rojo para depositar residuos peligrosos.

Los residuos sólidos convencionales que se generan en los diferentes frentes de obra como lo son papel, cartón, empaques de alimentos, envases plásticos y envases de vidrio entre otros, son entregados a VEOLIA, empresa encargada de realizar la recolección, el transporte, el aprovechamiento y la disposición final de los residuos sólidos en los Municipios de Ginebra y Guacarí. La recolección de residuos por esta empresa para el sector donde se encuentra ubicado

el proyecto se realiza con una frecuencia de tres (3) veces por semana los días martes, jueves y sábado, dichos residuos son dispuestos de manera adecuada en el relleno sanitario de Presidente, administrado por la empresa VEOLIA ASEO BUGA S.A. E.S.P., gestor autorizado por la CVC. Los residuos peligrosos serán recolectados por un gestor autorizado.

5.6 PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El proyecto cuenta con un campamento de obra en ambos frentes de trabajo, PTAP Ginebra y en la PTAP Guacarí, constituido por un contenedor localizado dentro del predio a intervenir. Estos frentes de trabajo cuentan con disponibilidad de servicios públicos correspondiente a energía eléctrica, alcantarillado y agua potable. En lo correspondiente a los baños para el personal en obra se dispone de dos (2) baterías sanitarias fijas con su correspondiente lavamanos en cada frente de trabajo, conectados a la red de servicios públicos. En cada uno de los frentes, la obra cuenta con un cerramiento perimetral existente compuesto por un muro de concreto y malla eslabonada, el cual permite el aislamiento de la zona a intervenir, de manera que no pueda ingresar personal ajeno al proyecto.

El campamento tanto en la PTAP Ginebra como en la PTAP Guacarí, cuenta con un sitio para el almacenamiento de los materiales y equipos debidamente señalado donde permanecen bajo techo protegidos de los factores ambientales, también con una caseta para el almacenamiento de combustible construida con un techo en zinc, piso en concreto y un cerramiento en malla. Igualmente, se cuenta con una zona de parqueadero para los vehículos particulares. Los acopios de materiales pétreos como la grava y arena, así como los acopios de residuos RCD permanecen cubiertos para evitar la generación de material particulado por acción del viento.

Los campamentos cuentan con la señalización informativa y preventiva correspondiente para los baños, oficinas, puntos ecológicos, almacén, sitios de acopio, parqueaderos, almacenamiento de combustibles, además de los avisos y cartelera informativa.

5.7 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, GRASAS Y ACEITES

Dentro de las actividades que generan residuos líquidos, se encuentra el uso de baños y lavamanos por parte del personal que se encuentra en la obra, para evitar contaminación del

suelo, aguas superficiales y aguas subterráneas, el proyecto cuenta con cuatro (4) unidades de baños fijos, dos (2) lavamanos, los cuales están conectados a la red de servicios públicos.

Para el adecuado manejo de los combustibles se acondicionará un sitio para el almacenamiento de los mismos, el cual consiste en una caseta con techo, piso en concreto y un cerramiento en malla. Se cuenta con kit antiderrame y la señalización correspondiente de acuerdo a la sustancia almacenada. A la fecha no se han presentado derrames de combustible en el proyecto.

Para el lavado de las canaletas de los vehículos mezcladores de concreto se cuenta con una pileta de secado, para la cual se determinó un área donde se realizó una pequeña excavación que se recubrió previamente con un material impermeable para evitar el contacto directo del efluente del lavado con el suelo a la espera de que el agua se evapore y que el concreto residual fragüe. Una vez terminada la obra, la pileta será demolida y los residuos serán transportados hacia el sitio de disposición final de RCD autorizado.

5.8 PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Dentro de las medidas de manejo que se están implementando para el control y la reducción de emisiones de material particulado y ruido en el proyecto, se encuentra que los vehículos de carga cuentan con el respectivo certificado de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes vigente. Sumado a lo anterior, la maquinaria y equipos utilizados cumplen con el mantenimiento mecánico preventivo garantizando la buena sincronización y carburación de los motores. (Informe componente SST)

Se realizan charlas y capacitaciones a los conductores y operadores de maquinaria, enfatizando en la conducción vehicular responsablemente dentro y fuera de la zona del proyecto, evitando ruidos como cornetas, pitos, frenos y motores desajustados. (Informe componente SST)

Los vehículos que transportan materiales sobrantes son cubiertos con lonas resistentes antes de salir de la obra, con el fin de evitar emisiones de material particulado durante el transporte de estos. Igualmente, los sitios de almacenamiento temporal de materiales granulares y de acopio de material sobrante de excavación permanecen cubiertos con lona o plástico con el fin de evitar que se dispersen por efectos del viento. En ningún caso se deberá incinerar los residuos originados, estos se deben manejar según el programa de manejo de residuos sólidos convencionales y especiales.

5.9 REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL



Foto 1. Punto Ecológico – PTAP Ginebra



Foto 2. Baños – PTAP Ginebra



Foto 3. Cercos de Protección – PTAP Ginebra



Foto 4. Acopio Materiales de Construcción



Foto 5. Kit antiderrames – PTAP Ginebra



Foto 6. Sitio para lavado de canaletas



Foto 7. Punto Ecológico – PTAP Guacarí



Foto 8. Baños – PTAP Guacarí



Foto 9. Mantenimiento Baños – PTAP Guacarí



Foto 10. Acopio Materiales de Construcción



Foto 11. Kit antiderrames – PTAP Guacarí



Foto 12. Retiro de material para botadero

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico

- Calibración de equipos: Topografía y laboratorio
- Cartera y corte excavación tanque
- Ensayos materiales
- Liberación de actividades
- Registro del clima
- Resultados laboratorio: cilindros, Proctor modificado y densidades

2. Anexo Documental:

- Bitácoras.
- Oficios invitación comité de veeduría.

3. Anexo SST

- Acta reunión COPASST
- Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
- Registros de inducción.
- Registros capacitación
- Formatos de inspección.
- Formatos pausas activas.
- Registros ATS- ARO
- Permisos de trabajo
- Registros entrega de EPP- dotación personal

4. Anexo Ambiental

- Oficio AC -75722024 Radicado ante CVC de Informe Técnico de Cumplimiento Intervención Silvicultural en la PTAP Acuavalle GINEBRA.
- Oficio CRYPV-Cons102-2024 Solicitud permiso de uso de vías
- Oficio CRYPV-Cons108-2024 Segundo Requerimiento - Guacarí.
- Oficio CRYPV-Cons109-2024 Segundo Requerimiento - Ginebra

5. Anexo Social

- Acta de comité de veeduría

6. Certificado pago de aportes.