



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. 15
Periodo: Julio 01 de 2024 a Julio 31 de 2024

AGOSTO DE 2024
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL	6
2.	ASPECTOS TÉCNICOS	7
2.1	LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS	7
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	9
2.2.1	CAPÍTULOS DEL CONTRATO	9
2.3	ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.	9
2.4	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA	10
2.4.1	GESTIÓN DOCUMENTAL.....	19
2.4.2	GESTIÓN DE PERMISOS.....	19
2.4.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	19
2.4.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	20
2.4.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	20
2.4.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA.....	20
2.4.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.	20
2.5	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	22
2.5.1	DESEMBOLSOS DE ANTICIPO	22
2.5.2	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	23
2.5.3	FACTURACIÓN	24
2.6	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA	25
2.7	AVANCE DE OBRA.	26
2.7.1	AVANCE FÍSICO	26
2.7.2	ACTIVIDADES EJECUTADAS	26
2.7.2.1	ACTIVIDADES VARIAS.....	27
2.7.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA.....	28
2.7.4	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA.....	28
2.7.5	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ.....	30
2.7.6	LÍNEA DE CONDUCCIÓN.....	31
2.7.7	REGISTRO DE LLUVIAS.....	32
2.8	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.....	33
2.9	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA.....	35
2.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	37

3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	51
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL.....	51
3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	52
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC.....	52
3.2.2	BUZÓN DE SUGERENCIAS	54
	54	
3.2.3	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	55
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	55
3.3.1	CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.....	55
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	57
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS.....	57
3.6	COMITÉ TÉCNICO	58
3.7	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.....	59
3.8	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL	59
4.	PROGRAMA SST	61
4.1	OBJETIVOS	61
4.2	ALCANCE	61
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	62
4.4	RELACIÓN PERSONAL	62
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	66
4.5.1	INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST).....	66
4.5.2	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL.....	66
4.5.3	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN.....	67
4.5.4	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	68
4.5.5	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	70
4.5.6	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	72
4.5.7	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD.....	76
4.5.8	AUSENTISMO	77
4.5.9	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS.....	78
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	80
5.1	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES	80
5.2	CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	81
5.3	PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES.....	81

5.4	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT.....	82
5.5	MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	83
5.5.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA	83
5.5.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA	86
5.6	SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	86
5.7	MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS	90
5.8	MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES	92
5.9	CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	95
6.	ANEXOS	96

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA.....	8
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ.....	8
ILUSTRACIÓN 3. COMITÉ DE OBRA DEL 03 DE JULIO DEL 2024.	20
ILUSTRACIÓN 4. COMITÉ DE OBRA 16 DE JULIO DEL 2024.....	21
ILUSTRACIÓN 5. VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LAS ASESORAS DE HOLCIM PARA SUMINISTRO DE HORMIGÓN.....	21
ILUSTRACIÓN 6. REUNIÓN CON EL COMITÉ DE VEEDURÍA Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA DE GUACARÍ.....	22
ILUSTRACIÓN 7. RECORRIDO DE OBRA CON EL COMITÉ DE VEEDURÍA EN LA PTAP GINEBRA..	22
ILUSTRACIÓN 8 CURVA S - AVANCE FINANCIERO.....	24
ILUSTRACIÓN 9 CURVA S - AVANCE FÍSICO	26
ILUSTRACIÓN 10 PROGRAMACIÓN FRENTES DE TRABAJO ACTUALIZADO A LA NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL 14 DE MARZO DEL 2025.	34
ILUSTRACIÓN 11. PROGRAMACIÓN ESPECIFICA DE INTERVENCIONES EN LAS DOS PTAPS (GINEBRA Y GUACARÍ).	35
ILUSTRACIÓN 12 ACCESO PARA SOLICITUD DE PERMISO	52
ILUSTRACIÓN 13 VOLANTE CONVOCATORIA COMITÉ DE VEEDURÍA	53
ILUSTRACIÓN 14 CARTELERA INFORMATIVA.....	54
ILUSTRACIÓN 15 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA	54
ILUSTRACIÓN 16 REUNIÓN COMITÉ DE VEEDURÍA Y VISITA A LA PLANTA	56
ILUSTRACIÓN 17 ASISTENCIA A COMITÉ TÉCNICO.	58
ILUSTRACIÓN 18 SEÑALIZACIÓN PMT	82
ILUSTRACIÓN 19 PREDIO BARRANCO BAJO-ALTO -SITIO PARA COMPENSACIÓN FORESTAL	85
ILUSTRACIÓN 20 MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN PTAP GINEBRA Y VÍA	88
ILUSTRACIÓN 21 MANEJO DE ACOPIO DE RCD EN PTAP GUACARÍ	89
ILUSTRACIÓN 22 PUNTO ECOLÓGICO OFICINA	90
ILUSTRACIÓN 23 PUNTO ECOLÓGICO PTAPS GINEBRA Y GUACARÍ.....	91
ILUSTRACIÓN 24 ACOPIO DE MATERIAL ACERO PTAP GINEBRA	92
ILUSTRACIÓN 25 ACOPIO DE MATERIAL PÉTREO Y DE CONSTRUCCIÓN PTAP GINEBRA	93
ILUSTRACIÓN 26 ACOPIO DE MATERIAL PÉTREO Y DE CONSTRUCCIÓN PTAP GUACARÍ	94
ILUSTRACIÓN 27 CAPACITACIÓN AMBIENTAL -PTAP GINEBRA.....	95

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).	11
TABLA 2 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	23
TABLA 3 RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	23
TABLA 4 ACTAS PARCIALES FACTURADAS	24
TABLA 5 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	25
TABLA 6 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE JULIO 2024.	33
TABLA 7 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL	51
TABLA 8 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	55
TABLA 9 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	57
TABLA 10 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	62
TABLA 11 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO.....	62
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO.....	63
TABLA 13 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	67
TABLA 14 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....	73
TABLA 15 RESUMEN DE PERMISOS Y LICENCIAS DE ÁREA AMBIENTAL	80
TABLA 16 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	81
TABLA 17 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	83
TABLA 18 RESUMEN DISPOSICIÓN MATERIAL SOBRANTE	87
TABLA 19 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	87

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 julio 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 julio 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. Muro de contención del tanque de Almacenamiento en la PTAP Ginebra.
5. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Guacarí (Obras en los Sedimentadores y construcción casetas).

❖ **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, 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.

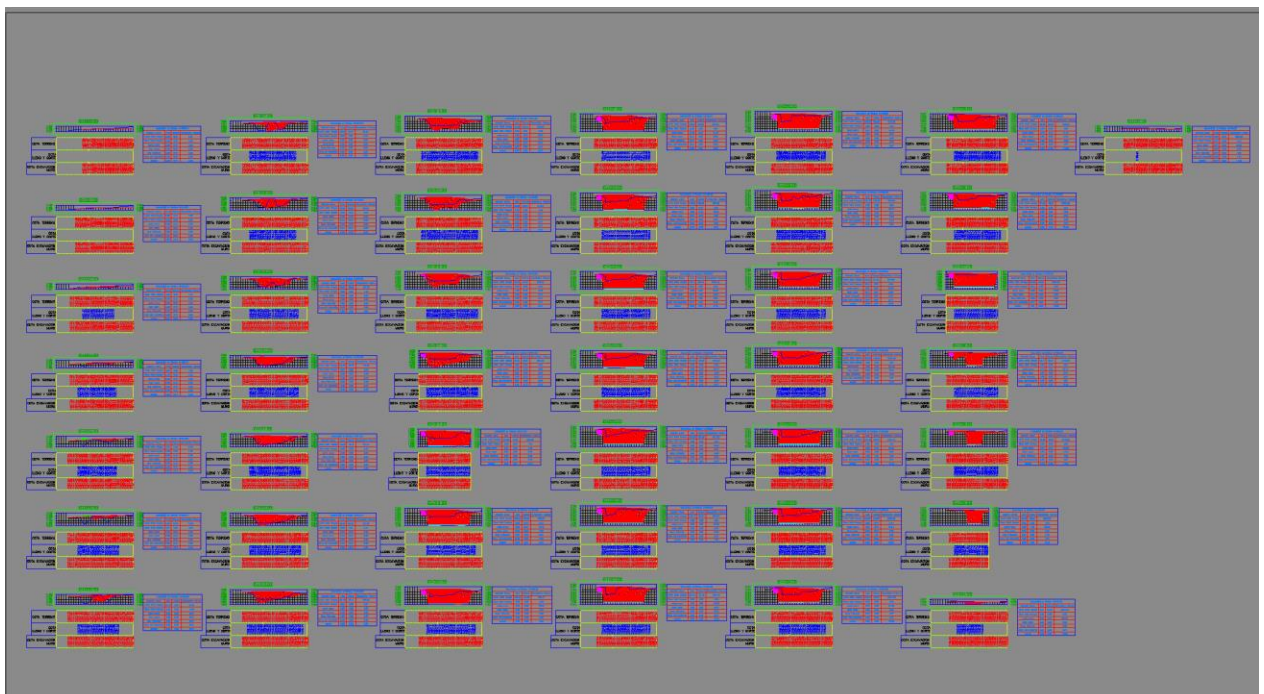
Tabla 1. Relación de los Pases encontrados durante los recorridos y el replanteo con la comisión de topografía (Ninguno de estos pases fueron tenidos en cuenta en el Diseño).

Tabla 3. Pases y Tuberías localizados en el tramo 3.				
No.	ID	ABSCISA	OBSERVACIONES	NOTA
1	P1	k7+910	(Alcantarilla Novafort de Tubería 32") planta Guacarí.	Estado: Colmatado.
2	P1'	k7+810	(Alcantarilla Novafort de Tubería 14") Cerca a la planta Guacarí.	Estado: Colmatado.
3	P2	k7+123	(Alcantarilla Concreto una pacha de 2 tubos de 18") El uval.	Estado: Operativo.
4	P3	k7+031	(Alcantarilla en Concreto de 20").	Estado: Operativo.
5	T1	k6+911	Diámetro Interno 10"	
6	P4	k6+749	(Alcantarillado Concreto Tubería de 18").	Estado: Colmatado y Dañado
7				
8	T2	k6+597	Diámetro Interno 10"	
9	P5	k6+590	(Alcantarilla de Concreto Tubería de 18")	Ya se paso la Tubería.
10	P6	k6+545	(Alcantarilla Concreto de 18") 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.
14	P8	k5+949	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Operativo
15	P9	k5+935	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22").	Estado: Operativo.
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.
19	P10	k5+349	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22")	Estado: Operativo.
20	P11	k5+285	(Box Culvert de 1,50 m x 1,50).	Estado: Operativo.
21	T8	k5+277	Diámetro Interno 20"	
22	P11.1	k4+730	(Alcantarillado en concreto Tipo canal elevado de tubería de 10").	Estado: Operativo.
23	P12	k4+452	(alcantarillado en concreto, tubería de 22")	Estado: operativo
24	P13	k4+220	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
25	P14	k3+695	(Alcantarillado en concreto de Tubería de 30") Canal distribuidor de agua en concreto del Ingenio.	Estado: Operativo.
26	P15	k3+622	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
27	T9	k3+244	Diámetro Interno 10"	
28	T10	k3+031	Diámetro Interno 10"	
29	P16	k2+605	(Canal en Concreto con tubo de 42") la Acequia del Amor.	Estado: Operativo.
30	P17	k2+490	(Alcantarillado Novafort de 14").	Estado: Operativo.
31	T11	k2+389	Diámetro Interno 10"	
32	P18	k1+970	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
33	P19	k1+880	(Alcantarillado en concreto tubería de 26")	Estado: Operativo.
34	P20	k1+380	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
35	P21	k1+300	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.

- ❖ 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 las excavaciones realizadas en el área donde se llevará a cabo la construcción del tanque, se han verificado las pendientes de los taludes y se ha evaluado los sobreanchos necesarios para la construcción tanto de la losa inferior como de los muros.

También, se calculan todos los cortes y rellenos realizados en el área donde se construirá el tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra, se lleva un control de los viajes que se han retirado y los volúmenes de excavación que están pendientes para llegar a la cota solicitada en los diseños entregados.

Durante este mes se ha culminado con la actividades de excavación y retiro, se ha verificado el nivel de fondo para aplicación del mejoramiento del suelo ya que el invierno ha generado que la subrasante se encuentre en mal estado, se desbarra y se reemplaza por material importado, dependiendo la cantidad de humedad que tenga el terreno.



- ❖ 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.
- ❖ Por otro lado, se ha realizado acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Ginebra (Casetas Eléctrica y de Sopladores)**:
 - **Casetas Eléctricas:** Se ha realizado acompañamiento en la construcción de la mampostería de la caseta, se verifica el plomo de los muros y el alineamiento de estos, por otro lado, se verifica la construcción de las escalas y se realizan rellenos laterales de la caseta eléctrica.
 - **Casetas de Sopladores:** Durante este mes se ha realizado el levantamiento para chequear los niveles de subrasante de la caseta de sopladores, se ha acompañado en la construcción de la cimentación (zapatas y Vigas de cimentación) y se ha realizado el relleno a nivel de contrapiso.
- ❖ 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, en donde se evidencia que se debe realizar algunos realces de muros para poder atender las necesidades del diseño hidráulico.
 - Se ha realizado la localización de las pantallas nuevas en el sedimentador, las cuales ya fueron fundidas.
 - 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 lo niveles y no inundar el sedimentador.

❖ 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 ha iniciado con el descapote, se ha replanteado la cimentación las cuales ya fueron excavadas y verificado los niveles para poder fundir las zapatas.
- **Caseta de Sopladores:** se ha replanteado la Planta de sopladores y se espera iniciar el siguiente mes.

● **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.
 - Barrelodos.
 - Entre otros.
- ❖ Se crea como usuario a la empresa y el Consorcio como cliente con varios proveedores de materiales y equipos para optimizar los tiempos de gestión y entrega de todos los materiales necesarios para la ejecución del proyecto.
- ❖ 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 toman muestras de concreto en las estructuras fundidas durante el mes de julio, como las columnas, andenes y vigas de Amarre de la Caseta Eléctrica de la PTAP Ginebra, también se ha tomado muestras en la pantalla No. 1, Realce de muros y Realce pantalla canaletas del Sedimentador No.3,

y en la caseta de Sopladores se ha tomado muestras de zapatas y vigas de Cimentación (se anexan las remisiones y los resultados de los ensayos realizados este mes).

- ❖ 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).

- **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 Guacarí” (Tubería y Maquinaria).

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

- **Alternativas Placa Huella:**

Durante el mes de julio no se ha podido realizar visita para revisar alternativas de construcción en este tramo de placa huella en concreto, debido que la comunidad del sector de Puente Rojo y los alrededores de los balnearios continúan con la resistencia civil y no dejan que ningún integrante del consorcio suba de Puente Rojo.

- **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.

- **Actividades Constructivas en Frente Ginebra:**

- ❖ **Tanque PTAP Ginebra.**

- Se hace seguimiento a los volúmenes de excavación del Tanque de Almacenamiento nuevo.
- Se finaliza la excavación para construcción del tanque de almacenamiento nuevo.
- Excavación para muro de Contención (Finalizan con la Actividad de Excavación).
- Lleno con material importado para mejoramiento del terreno saturado debido a las lluvias presentadas.
- Se realiza la rampa para acceso al tanque, garantizando acceso de materiales, refuerzo, formaleta y cumpliendo con los requerimientos del área SST.
- Se finaliza con las obras de estabilización del talud con malla anclada y mortero (Champeado de Talud).
- Demolición de rocas de gran tamaño con cemento expansivo y equipos mecánicos.
- Se finaliza con el solado de limpieza.
- Se inicia con la instalación de acero para losa inferior del tanque de almacenamiento de agua.
- Abatimiento del nivel freático y escorrentía que entra a la excavación de tanque por medio de equipo de bombeo.
- Se inicia con la instalación de acero de refuerzo de los muros del tanque de almacenamiento de agua.
- Se mejora acceso al tanque en construcción.
- Se inicia con la actividad de Instalación de Formaleta Metálica para la losa de fondo.

- ❖ **Caseta Eléctrica (Ginebra):**

- Inician con la construcción de muros de la caseta.
- Se realiza la instalación de refuerzo para la viga canal.
- Se realiza el relleno en las zonas perimetrales de la caseta con material seleccionado.
- Se inicia verificación de cantidades para construcción de cubierta.
- Se inicia a flejar acero para las cintas de amarre y vigas columnas de la cubierta.
- Se inicia a tomar medidas para fabricar puertas y ventanas.

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

- Se realiza la fundición de las zapatas de la caseta.

- Se instala el acero de refuerzo de los pedestales y las vigas de cimentación de la caseta.
- Se realiza el encofrado y fundición de los pedestales.
- Se instala mejoramiento del suelo en toda el área de la losa de la caseta.
- Se encofran y funden las vigas de cimentación.
- Se suspenden actividades hasta aprobación de la reformulación, ya que estas actividades no se encuentran en el presupuesto contractual.

❖ **Intervenciones en Plantas.**

PTAP GINEBRA:

- Finalizan con la escarificación de los muros laterales y frontal para poder garantizar ortogonalidad y perpendicularidad de la estructura y con esto poder instalar el barrelados del sedimentador No. 3.
- Finaliza con los repellos con aditivos para la impermeabilidad y adherencia del mortero al muro existente (Sika Látex y Sika 1).
- Se finalizan con las perforaciones en los muros para el realce de los muros existentes, se aplica el componente de adherencia en las perforaciones y se instala el acero de refuerzo, luego se instalan los bloques estructurales utilizando aditivo de adherencia (Sikadur 32 Primer) y finalmente se aplica mortero de pega entre los orificios del bloque.
- Se instala pasamuro de 4" para succión de lodos sobre la canal de recolección de lodos en el sedimentador.
- Finaliza con la aplicación de aditivo para cubrir fisuras y filtraciones al tanque (sikaTop 122 mono-componente).
- 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 al equipo de metalmecánica para iniciar con las labores de instalación del barrelados.
- Se inicia con los realces de muros en los sedimentadores No.1 y No.2, tanto en el canal de entrada, como en el canal de salida.
-

PTAP GUACARÍ:

- Se realiza la demolición de estructuras existentes (Muros, Canal, Apoyo de placas y todas las estructuras), se retira el material y se deja en el punto de acopio autorizado por Acuavalle.

- Se realiza la escarificación de los muros laterales y frontal para poder garantizar ortogonalidad y perpendicularidad de la estructura y con esto poder instalar el barrelados del sedimentador No. 1; se evidencia que los muros no están plomados, lo cual aumenta la complejidad, las cantidades y los tiempos de las intervenciones.
 - Se realizan los repellos con aditivos para la impermeabilidad y adherencia del mortero al muro existente del sedimentador No.1 (Sika Látex y Sika 1).
 - Se inicia con las perforaciones en los muros para el realce de los muros existentes, se aplica el componente de adherencia en las perforaciones y se instala el acero de refuerzo, luego se encofra y se aplica aditivo de adherencia (Sikadur 32 Primer) y finalmente se aplica el concreto de 24 MPa para realzar los muros.
 - Se inicia con la aplicación de aditivo para cubrir fisuras y filtraciones al tanque del sedimentador No. 1 (sikaTop 122 mono-componente y Sika Top 108 Mono-componente).
 - Finalizan con la aplicación del impermeabilizante en todas las caras internas, pantallas y canales del sedimentador No.1 (impermeabilizante Sika 101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris), solo queda pendiente la impermeabilización de la losa de fondo.
 - Se escarifica 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.
 - Se realiza la perforación de los muros para anclar refuerzo de las pantallas nuevas del sedimentador No.1, se aplica el componente de adherencia en las perforaciones y se instala el acero de refuerzo, luego se encofra se funde la estructura.
- **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 mas 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.

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe Mensual junio.
- Bitácora de obra.
- Oficio invitación comité 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 el permiso de rotura para dos tramos que se deben intervenir para cumplir con el objeto del contrato, estos tramos son:

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

A la fecha no se tiene respuesta por parte de planeación acerca de este permiso, se programa enviar nuevamente un oficio a la secretaria de planeación el siguiente mes para llevar el seguimiento del trámite de estos permisos.

Por otro lado, en la Alcaldía de Guacarí se ha tramitado también el permiso de rotura para dos tramos que se tienen programados intervenir con el fin de cumplir con el objeto del contrato, estos tramos son los siguientes:

1. Tramo 1, el cual inicia entre el Puente Amarillo y finaliza en Puente Rojo.
2. Tramo 3, Inicia desde la Abcisa K7+420 (Vía entre los corregimientos de Guabitas y el Placer) hasta la Planta de Guacarí.

Luego de que la alcaldía nos informó que el Tramo No.3 está a cargo de la Gobernación del Valle de Cauca, se ha iniciado con los acercamientos con los asesores de la Gobernación para poder tener la información necesaria para solicitar el trámite del permiso de rotura de estos 600 metros lineales para la instalación de la tubería de 14", mientras que el Tramo No. 1 se tiene programado el siguiente mes tramitar nuevamente la solicitud de este permiso, aclarando que este tramo si

es competencia de la alcaldía de Guacarí y que es necesario que tramiten su respuesta para no afectar con la buena ejecución del contrato.

2.4.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC:

2.4.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP

Durante este mes 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 julio de 2024 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **Julio 03:** Se realiza Comité de obra en la oficina de Vallecaucana de Aguas en la Ciudad de Santiago de Cali, 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 3. Comité de obra del 03 de julio del 2024.

- **Julio 16:** Se realiza Comité de obra en la PTAP Ginebra en el corregimiento de Costa Rica, conto con la asistencia de supervisión de Vallecana 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 4. Comité de obra 16 de julio del 2024.

- **Julio 18:** 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.



Ilustración 5. Visita Técnica por parte de las Asesoras de Holcim para suministro de hormigón.

- **Julio 23:** 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 6. Reunión con el comité de veeduría y funcionarios de la alcaldía de Guacarí.

- **Junio 18:** Recorrido de obra con integrantes del comité de veeduría y 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 7. Recorrido de obra con el comité de veeduría 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 2 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 3 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
	TOTA AMORTIZADO A LA FECHA	\$ 5.522.726.763
	VALOR TOTAL ANTICIPO	\$ 8.829.624.279,90
	VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR	\$ 3.306.897.516,90

2.5.3 FACTURACIÓN

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

Tabla 4 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%
	VALORES TOTALES A LA FECHA	\$ 18.409.089.199	\$ 5.522.726.763	57,52%

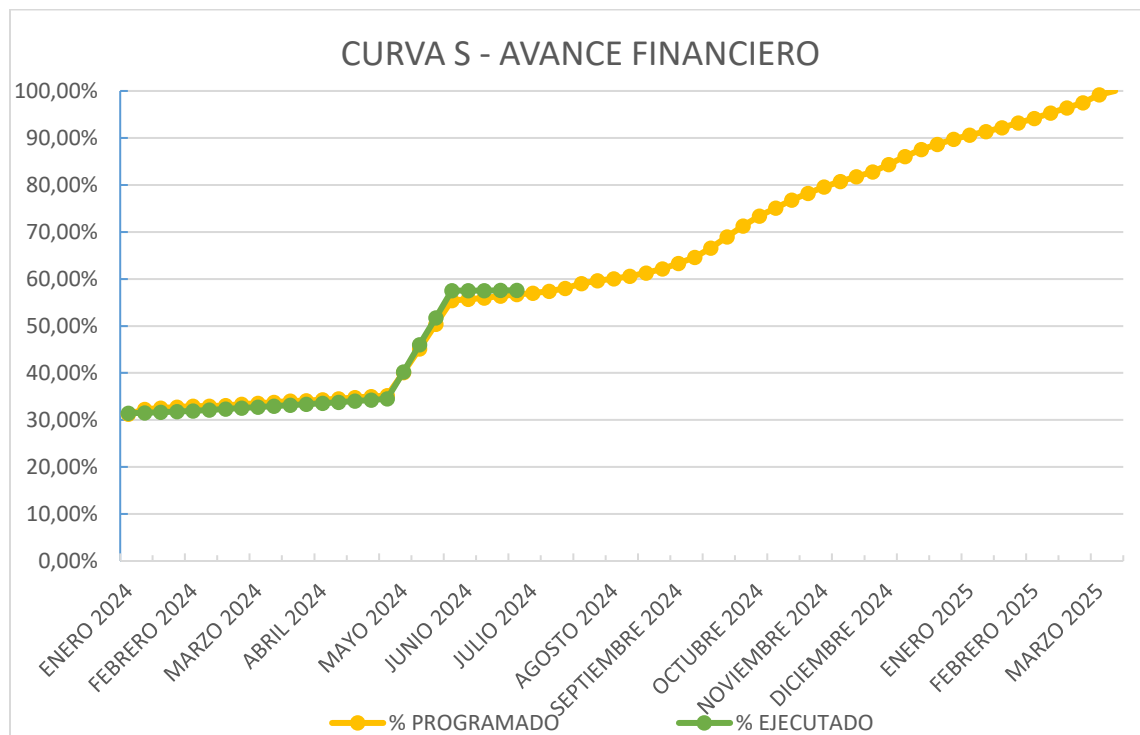


Ilustración 8 Curva S - Avance financiero

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 5 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
DIANA MARCELA MURIEL FLOR	1.144.186.900	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

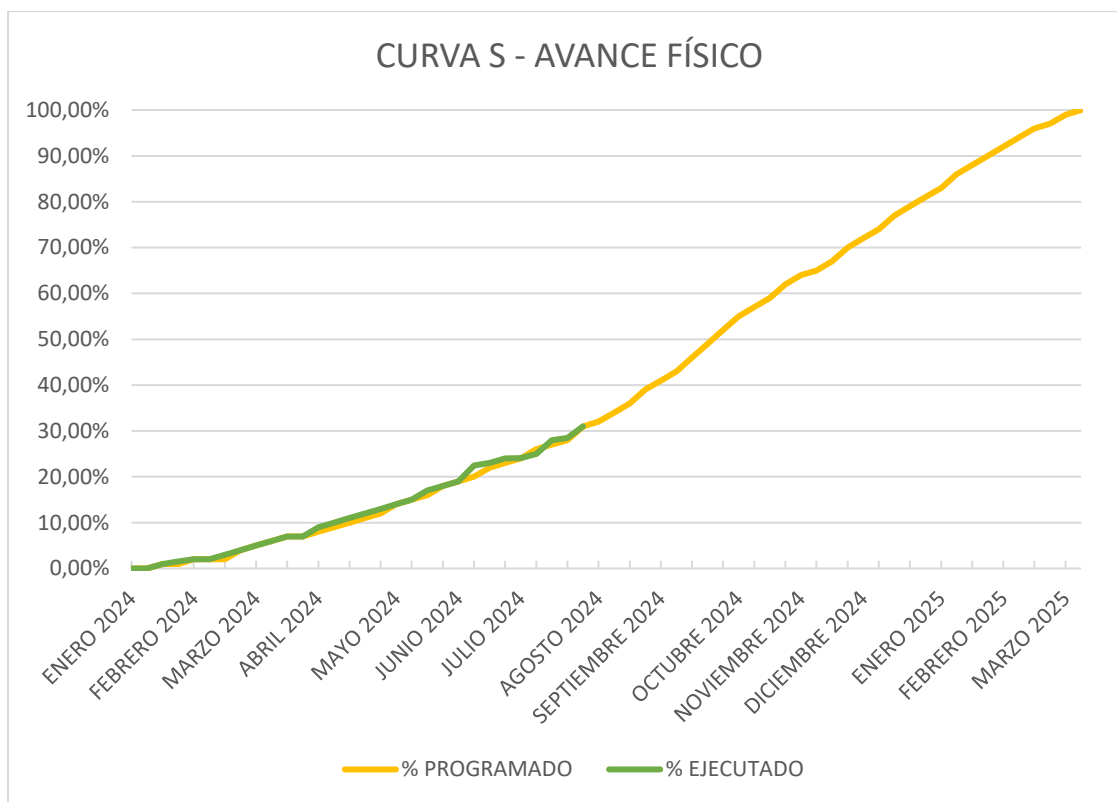


Ilustración 9 Curva S - Avance físico

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 el replanteo del tramo No. 2 (Entre la planta de Ginebra y la CADICA).
 - 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.
- Finalizan con la excavación para la construcción del tanque, se perfilan los taludes y se verifican los niveles de excavación para llegar a la profundidad deseada, se encuentra el 100% del volumen excavado y se realiza mejoramiento en la rasante debido a que la lluvias constantes saturaron el material y no se puede instalar el solado sobre el material en estas condiciones, se instala material filtrante luego de desbarrar.
- 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 fundición del solado de limpieza en todo el área de trabajo y la cámara de salida del tanque.
- Finalizan con la actividad de estabilización de los taludes del tanque para evitar deslizamientos en la temporada de invierno, para esta actividad se ancla a los taludes una malla y se realiza la protección del talud con un mortero (chapeado del talud).
- Se inicia con la instalación del acero de refuerzo de la losa inferior y los muros para poder programar la fundición de esta estructura para el siguiente mes.
- Se inicia con la instalación de la formaleta para encofrar la losa y realizar la construcción del cuello donde se instalará la cinta PVC V-15.
- Llegan los pasamuros para instalación de estos en los muros de la cámara de ingreso y salida del tanque.
- Diariamente se ha realizado manejo de aguas en el fondo del tanque con equipo de bombeo, ya que el nivel freático y las escorrentías mantienen inundando el fondo de la excavación.
- Se recibe visita por parte de las asesoras de la concretera Holcim para poder evaluar las estrategias para fundir losas y muros del tanque de almacenamiento de agua de la PTAP Ginebra.
- 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.

2.7.4 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA

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

- Continúan con la construcción de la caseta eléctrica, se realiza la construcción de la mampostería y ultimar detalles para la construcción de la cubierta.
- Continua con la construcción de la caseta de Sopladores para los filtros, la cual se ha fundido la cimentación (Zapatas, pedestales y vigas de cimentación), también se ha realizado el relleno con materia importado en el área donde se construirá la losa de la caseta.
- Intervenciones en el sedimentador No. 3 (Avance de un 100% en las intervenciones civiles).
 - Se finaliza con los repellos en los muros internos.
 - Finalizan con los realces de los muros del sedimentador No.3.
 - Se funden las pantallas internas del sedimentador.
 - Se finaliza con la impermeabilización de todos los muros internos, pantallas, losa inferior, canales de ingreso y salida del sedimentador.
 - Se entrega el sedimentador No. 3 al equipo de metalmecánica para iniciar con la instalación del barrelodos.
- Inician con la instalación de los Barrelodos en el sedimentador No. 3 (Trabajo realizado por el Equipo de Metalmecánica).
 - Inician con los chequeos del sedimentador sobre la ortogonalidad y perpendicularidad de los muros.
 - Inician con la instalación de guías para los barrelodos.
 - Se inicia con el ensamble de las cadenas para los motores de los barrelodos
 - Instalación de las chumaceras en el sedimentador.
- Se programa para el siguiente mes iniciar con la instalación de los módulos de sedimentación en el sedimentador No. 3.
- En visita realizada por el ingeniero Farid Montenegro de ACUAVALLE en la planta de Ginebra, se revisó el plano y ubicación de la caseta de sopladores, el ingeniero solicitó unos ajustes a la caseta con el fin de que cumpla con los requerimientos de funcionamiento y operación. Para esto se elaboró un esquema de la caseta de sopladores para los filtros con ajustes necesarios para ser tenidos en cuenta en su construcción y presupuesto.
- 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.

- 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 julio se han realizado diversas actividades en la PTAP Guacarí:

- Continúan con la construcción de la caseta eléctrica, se realizan las excavaciones para la construcción de las estructuras de cimentación, se figura el acero para las zapatas, pedestales y vigas de cimentación. En visita del ingeniero Rafael Ocoró, solicitó el realce del nivel de contrapiso de esta caseta con el fin de evitar que las lluvias ingresen a la misma. Debido a esto fue necesario modificar la excavación de la cimentación.
- Inician con las Intervenciones en el sedimentador No. 1(Avance de un 85% en las intervenciones civiles).
 - Finalizan con toda la demolición de las estructuras internas en el sedimentador.
 - Se realiza la escarificación de los muros internos del sedimentador.
 - Se realiza el repello de los muros en donde se evidencia que todos los muros se encuentran desplomados y lo cual aumenta la complejidad para cumplir con la perpendicularidad y ortogonalidad del sedimentador para la instalación del barrelodos.
 - Se realiza la escarificación de la losa inferior para poder instalar el refuerzo y poder fundir garantizando la pendiente hacia la válvula de salida.
 - Se perforan los muros para realce de estos, para esta actividad es necesario aplicar aditivo de anclaje en las perforaciones y aditivo de adherencia en el área donde se va a realzar el muro.
 - Se realiza la perforación de los muros para instalación de acero para anclaje de refuerzo para la construcción de las pantallas internas del sedimentador, para esta actividad es necesario aplicar aditivo de anclaje en las perforaciones y aditivo de adherencia en el área donde se va a realzar el muro.
 - Se funden las pantallas inclinadas.
- Se programa para el siguiente mes iniciar con la instalación de los Barrelodos en el sedimentador No. 1.
- 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 de Guacarí 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 barrelodos, 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 barrelodos en el sedimentador #1 de Guacarí.
- 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.

Se adelantan 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.

2.7.6 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 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), 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.
- Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra para el mejoramiento de la vía y el retiro de material sobrante.

- Retiro de los tapones y vaciado de la tubería PEAD de 14" en los tramos donde se realizaron las pruebas hidrostáticas.
- 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 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.
- 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 pruebas hidrostáticas.

2.7.7 REGISTRO DE LLUVIAS

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

Ver anexo

Tabla 6 Registro de precipitaciones mes de Julio 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.			
		Junio 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-Jul	Lunes																									-	-		
2-Jul	Martes																X	X	X	Y	Y					1.5	3.0		Lluvias en Guacarí
3-Jul	Miércoles																									-	-		
4-Jul	Jueves											X	X					X	X	X	X	X				4.0	4.0		Lluvias en Ginebra y Guacarí
5-Jul	Viernes							X	X								X	X	X	X	X	X				5.5	5.5		Lluvias en Ginebra y Guacarí
6-Jul	Sábado																									-	-		
7-Jul	Domingo																									-	-		
8-Jul	Lunes																									-	-		
9-Jul	Martes																									-	-		
10-Jul	Miércoles																									-	-		
11-Jul	Jueves																									-	-		
12-Jul	Viernes																									-	-		
13-Jul	Sábado																									-	-		
14-Jul	Domingo																									-	-		
15-Jul	Lunes																									-	-		
16-Jul	Martes																									-	-		
17-Jul	Miércoles																									-	-		
18-Jul	Jueves																									-	-		
19-Jul	Viernes																									-	-		
20-Jul	Sábado																									-	-		
21-Jul	Domingo																									-	-		
22-Jul	Lunes																									-	-		
23-Jul	Martes																									-	-		
24-Jul	Miércoles																									-	-		
25-Jul	Jueves																									-	-		
26-Jul	Viernes																									-	-		
27-Jul	Sábado																									-	-		
28-Jul	Domingo																									-	-		
29-Jul	Lunes																									-	-		
30-Jul	Martes																									-	-		
31-Jul	Miércoles																									-	-		
TOTAL																										11.0	12.5		
TOTAL																										12.5			
DIAS PERDIDOS																										1.6			

Convenciones

Luz de día

Noche

X Tiempo de lluvia

Y Tiempo perdido despues de lluvia

2.8 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

Para el mes de julio 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).

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.

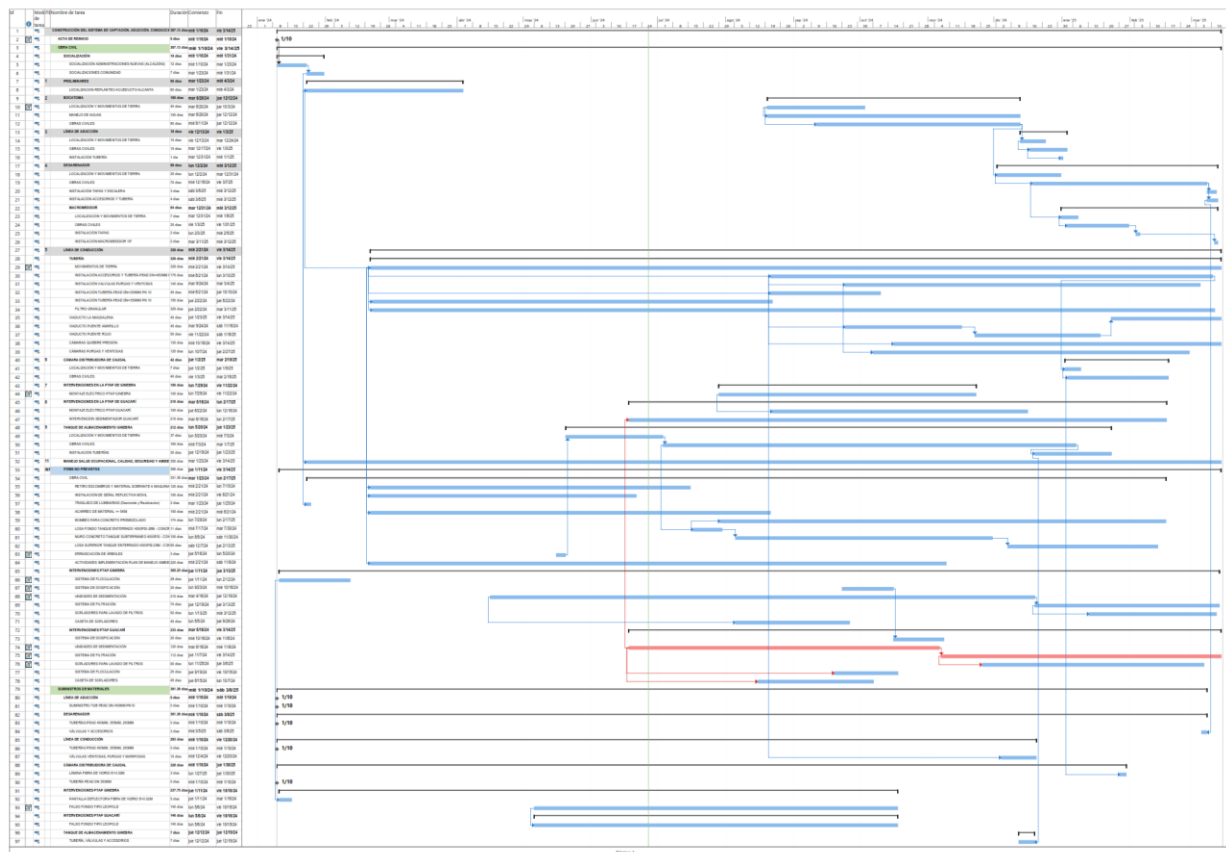


Ilustración 10 Programación frentes de trabajo Actualizado a la nueva fecha de terminación el 14 de marzo del 2025.

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

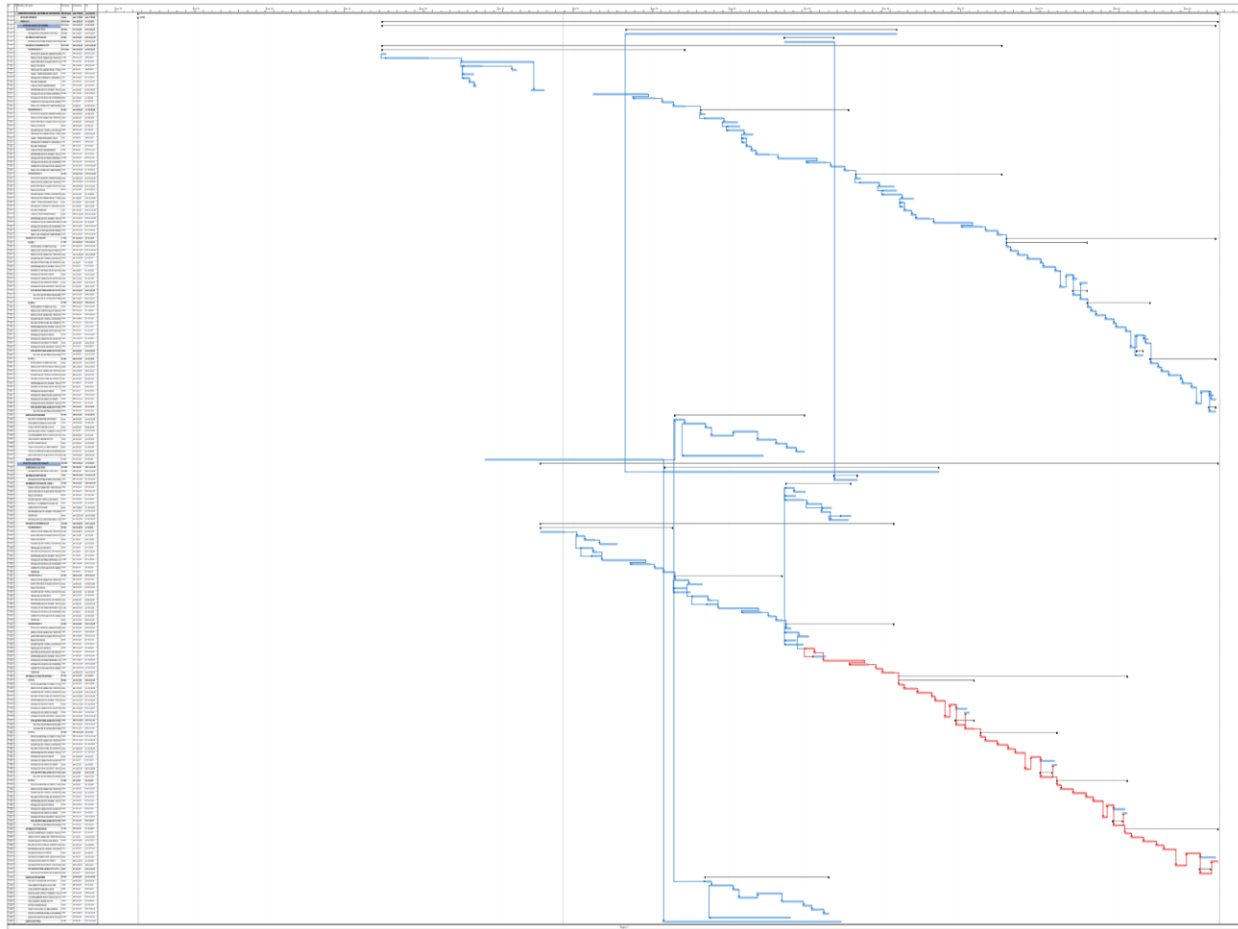


Ilustración 11. Programación específica de intervenciones en las dos PTAPs (Ginebra y Guacarí).

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, maquinas 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



Fotografía 1 Instalación de bloque.



Fotografía 2. Caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 3. Verificación de niveles de excavación



Fotografía 4. Se figura y arma el acero



Fotografía 5. Instalación de bloque cerámico para la construcción de muros en Caseta eléctrica Ginebra.



Fotografía 6. Chequeo de niveles para solado de limpieza, por el mal estado de la subrasante del tanque, se requiere remplazo de material por un material filtrante.

 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 05, 2024 11:16a. m. consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 05, 2024 04:59p. m. consorcio redes y ptaps
Fotografía 7. Retiro de material sobrante de la excavación del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.	Fotografía 8. Instalación de acero para las vigas de cimentación de la caseta de sopladores de la PTAP Ginebra.
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 02, 2024 03:37p. m. Carrera 7ª consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 02, 2024 02:52p. m. Buga-Ginebra consorcio redes y ptaps
Fotografía 9. Retiro de material sobrante de la excavación del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.	Fotografía 10. Se desbarra la subrasante la cual esta saturada por el invierno y que no esta en condiciones para fundir el solado de limpieza.
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 02, 2024 03:11p. m. Buga-Ginebra consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE Guacarí Consorcio Redes y PTAP martes, 2 de julio de 2024 16:53:14 3.7630093N 76.29530544W
Fotografía 11. Figuración de acero de refuerzo para tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.	Fotografía 12. Construcción de unidades sanitarias para la PTAP Guacarí.

 Guacarí Consortio Redes y PTAP martes, 2 de julio de 2024 08:00:18 3.76317951N 76.29544109W	 Guacarí Consortio Redes y PTAP miércoles, 3 de julio de 2024 14:32:46 3.76307783N 76.29543209W
Fotografía 13. Escarificación de los muros para impermeabilizar.	Fotografía 14. se realiza la demolición de la pasarela en concreto para poder realizar el realce del muro.
 Guacarí Consortio Redes y PTAP jueves, 4 de julio de 2024 11:00:10 3.76318968N 76.29548118W	 Guacarí Consortio Redes y PTAP viernes, 5 de julio de 2024 14:12:25 3.76306557N 76.29539874W
Fotografía 15 Escarificación de la losa de piso del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.	Fotografía 16. Desmonte de la pasarela metálica y las barandas de esta plataforma en el sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.
 6 jul 2024 11:33:09 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 6 jul 2024 11:05:25 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía 17. Actividad de repello respetando la ortogonalidad y la perpendicularidad del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.	Fotografía 18. Se evidencia que la mayoría de los muros de este sedimentador se encuentran desplomados, siendo un reto para ajustar la ortogonalidad.



Fotografía 19. Retiro de material sobrante de la excavación del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



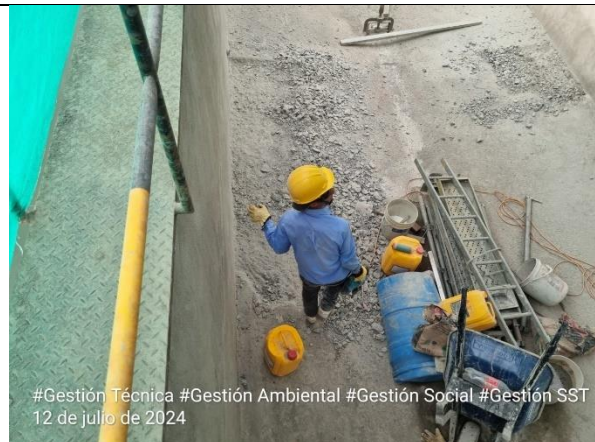
Fotografía 20. Actividad de Escarificación de la losa inferior del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 21. Repello con aditivos impermeabilizantes en el sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 22. Repello con aditivos impermeabilizantes en el sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 23. Escarificación de la losa inferior del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 24. Suministro de material pétreo para las actividades realizadas en la PTAP Guacarí.



Fotografía 25. Fundición del solado de limpieza del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 26. Construcción de la caseta de sopladores, se encofra la viga de cimentación.



Fotografía 27. Retiro de material sobrante de la excavación del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 28. Chequeo de niveles para solado de limpieza.



Fotografía 29. Verificación de ortogonalidad y perpendicularidad en el Sedimentador No. 3 de la PTAP Ginebra.



Fotografía 30. Fundición del solado de limpieza del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.

 Guacará Consortio Redes y PTAP jueves, 11 de julio de 2024 03:37:19 3.7631238N 76.29544287W	 Guacará Consortio Redes y PTAP jueves, 8 de julio de 2024 09:51:19 3.7631238N 76.29544287W
Fotografía 31. Instalación de material filtrante para mejoramiento del suelo en la subrasante del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.  Consortio Redes y PTAP jueves, 11 de julio de 2024 11:33:25 3.76317831N 76.29546251W	Fotografía 32 Repello con aditivos impermeabilizantes en el sedimentador No. 1 de la PTAP Guacará.  Guacará Consortio Redes y PTAP miércoles, 10 de julio de 2024 10:51:15 3.76318543N 76.29545224W
Fotografía 33. Repello de los muros del sedimentador No.1 de la PTAP Guacará.  Guacará Consortio Redes y PTAP jueves, 11 de julio de 2024 12:05:02 3.76295992N 76.29530719W	Fotografía 34. Escarificación de los niveles para realizar la escarificación de la losa del sedimentador No.1 en la PTAP Guacará.  Guacará Consortio Redes y PTAP jueves, 11 de julio de 2024 11:57:29 3.76310728N 76.2954575W
Fotografía 35. Replanteo de la caseta eléctrica de la PTAP Guacará para realizar el descapote.	Fotografía 36. Repello de los muros internos del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacará.

 julio 19, 2024 08:16a. m. consorcio redes y ptaps valle	 julio 19, 2024 08:17a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 37. Instalación de acero de refuerzo para construcción del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.	Fotografía 38. Instalación de guías para Barrelos en el sedimentador No 3 de la PTAP Ginebra.
 Guacarí Consortio Redes y PTAP martes, 16 de julio de 2024 15:17:42 3.76293721N 76.29533245W	 Guacarí Consortio Redes y PTAP viernes, 19 de julio de 2024 13:29:04 3.76288759N 76.29535645W
Fotografía 39. Se replantean las zapatas de la caseta eléctrica en Guacarí.	Fotografía 40. Excavaciones para la construcción de la cimentación de la caseta eléctrica en la PTAP Guacarí.
 julio 19, 2024 08:32a. m. consorcio redes y ptaps valle	 julio 19, 2024 08:29a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 41. Instalación de mampostería en la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.	Fotografía 42. Figuración de acero de refuerzo para tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 43. Instalación de acero de refuerzo losa tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 44. Instalación de acero de refuerzo anclados en muro de sedimentador No. 1 para realice en la PTAP Guacarí.



Fotografía 45. Instalación de acero de refuerzo para construcción del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 46. Excavación de la caja de entrada del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.



Fotografía 47. Actividad de escarificación de la losa inferior del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 48. Se retira palma seca que se encuentra interfiriendo con las actividades de construcción de la caseta eléctrica.



Fotografía 49. Construcción de paneles para utilizar garantizar los recubrimientos de los refuerzos en las estructuras fundidas.



Fotografía 50. Construcción de campamento para acopio de materiales y herramientas en la PTAP Guacarí.



Fotografía 51. Escarificación de la losa inferior del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 52. Excavación para la zapatas de la caseta eléctrica de la PTAP Guacarí.



Fotografía 53. Revisión de ortogonalidad y perpendicularidad del sedimentador No. 1 en la PTAP Guacarí.



Fotografía 54. Instalación de acero de refuerzo tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.

 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 09:47a. m. consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 09:03a. m. Buga - Ginebra consorcio redes y ptaps
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 09:17a. m. consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 09:21a. m. consorcio redes y ptaps
Fotografía 55. Demolición de rocas en el fondo de la excavación del tanque.	Fotografía 56. Instalación de acero de refuerzo para realce de muros en sedimentadores No.1 y No.2 PTAP Ginebra.
Fotografía 57. Chequeo de refuerzos de la losa inferior del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.	Fotografía 58. Instalación de acero de refuerzo para construcción del tanque de almacenamiento de la PTAP Ginebra.

 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 01:42p. m. Calle 10ª consorcio redes y ptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 02:02p. m. Calle 10ª consorcio redes y ptaps
Fotografía 59. Realizan pruebas de densidades sobre la vía que fue intervenida en el tramo 3.	Fotografía 60. Durante todo el tramo 3 se ha realizado toma de densidades para evaluar la compactación del material instalado.
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE julio 22, 2024 02:07p. m. consorcio redes y ptaps	 Guacarí Consortio Redes y PTAP lunes, 22 de julio de 2024 13:40:02 3.76315048N 76.29543593W
Fotografía 61. Retiro de material sobrante de la instalación de tubería del tramo 3.	Fotografía 62. Perforación para instalación de acero de las pantallas del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 63. Instalación de acero de refuerzo de la panta No. 2 del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



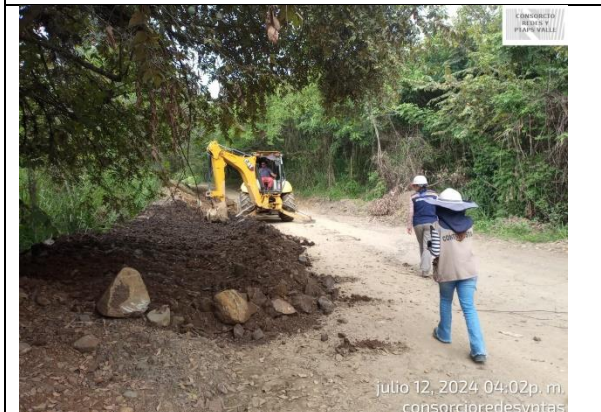
Fotografía 64. Instalación de acero de refuerzo de la pantalla No.1 del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.



Fotografía 65. Encofrado de la pantalla No.1 del sedimentador No. 1 de la PTAP Guacarí.



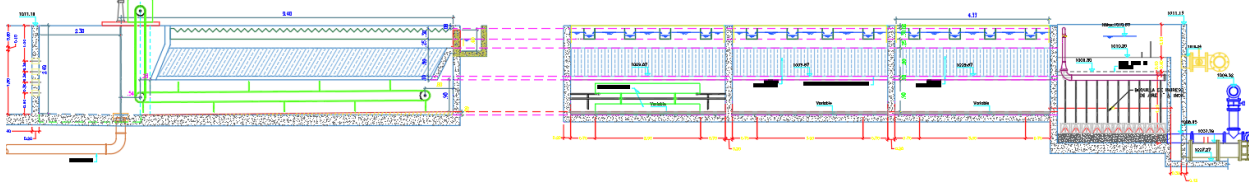
Fotografía 66. Encofrado y apuntalamiento de la pantalla No.1 del sedimentador No.1 de la PTAP Guacarí.

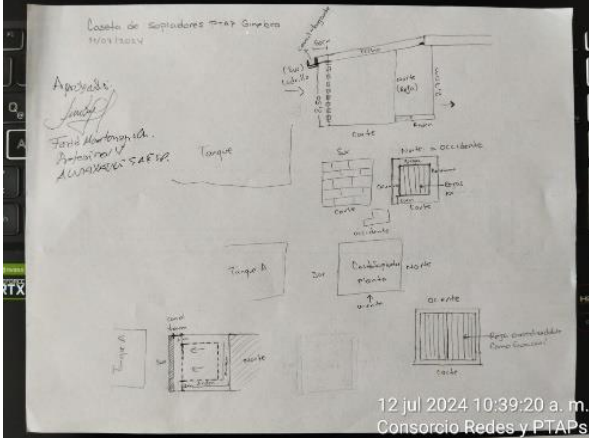
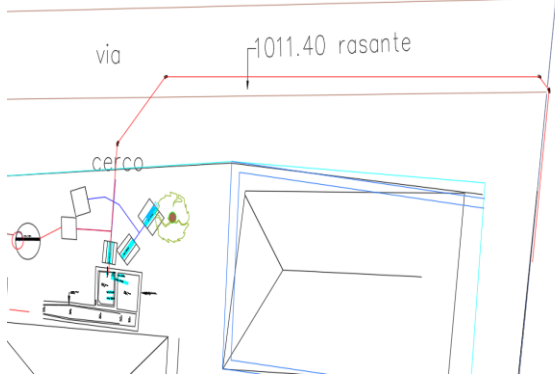


Fotografía 67. Retiro de material sobrante de las excavaciones



Fotografía 68. Cargue de material sobrante de las excavaciones

 	
Fotografía 69. Reparación acometida	Fotografía 70. Relleno y compactación de los tramos donde se retiraron los tapones de las pruebas hidrostáticas
	 Fotografía 71. Señalización de los tramos donde se retiraron los tapones de las pruebas hidrostáticas
 Fotografía 72. Adecuación de la vía y Compactación	
 Fotografía 73. Cortes dibujo sedimentador No. 1 PTAP Guacarí (actualizado)	

 2 jul 2024 10:30:51 a. m. Consortio Redes y PTAPS Valle	 19 jul 2024 12:25:32 p. m. Consortio Redes y PTAPS
Fotografía 74. Toma de niveles para chequeo hidráulico de canal común sedimentadores PTAP Guacarí	Fotografía 75. Acequia donde se proyecta el desagüe del tanque de Ginebra
 12 jul 2024 10:39:20 a. m. Consortio Redes y PTAPS	 CONCRETO
Fotografía 76. Esquema caseta sopladores PTAP Ginebra	Fotografía 77. Conexión tubería PEAD 14" con cámara de llegada Guacarí
 julio 22, 2024 01:41p. m. Calle 12 consorcio redes y ptaps	 22 jul 2024 1:36:21 p. m. Consortio Redes y PTAPS
Fotografía 78. Toma de densidades	Fotografía 79. Toma de medidas filtros

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 julio del 2024 en los municipios de Ginebra y Guacarí, Valle del Cauca

Tabla 7 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 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 siguen realizando reuniones con los líderes de la cabecera municipal Ginebra y Guacarí para dar información del proyecto en ejecución.	Se ha dado cumplimiento a los compromisos que desde el contrato y el plan de gestión social tiene	Visita
Se convocó al comité de veeduría del municipio de Ginebra a reunión informativa y de control social	Se ha8ce 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 de las plantas de tratamiento de los dos municipios con entidad contratante, interventoría y contratista quien ejecutará el proyecto	Una sola vez y en el sector de la esmeralda	Se realiza visita de reconocimiento	Visita líderes
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la bocatoma como	se realiza recorrido solo en el sector cercano a la planta de Ginebra por	Una vez (1) en etapa de Construcción	La actividad solo se realiza parcialmente porque el grupo de resistencia	

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
población aledaña a la obra.	haber conflicto con los moradores que no están de acuerdo con el proyecto por evitar riesgos		civil impide paso a área de bocatoma y donde el consorcio debe hacer obras.	
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.

Durante el mes de julio las actividades están centradas en organizar la reunión del comité de veeduría ciudadana, actualizar archivos y subir a plataforma institucional, como visitar 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, se requiere por los materiales que llegan a la planta y los vehículos que transportaran material no pueden ingresar. Lográndose contacto con los dueños del predio.

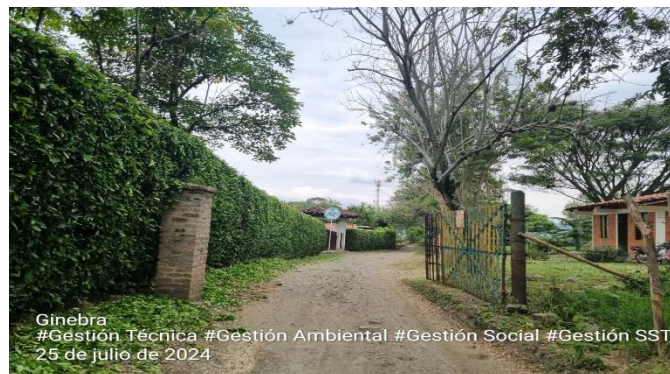


Ilustración 12 Acceso para solicitud de permiso

En la imagen se observa el sitio que se debe intervenir para mejorar el ingreso de vehículos y carga pesada a la planta de tratamiento de Ginebra donde el consorcio ejecuta la obra.

Dentro de las actividades que deben dar cumplimiento al plan de Gestión Social está mantener actualizada la cartelera informativa para que las personas que ingresan a la oficina de atención a la comunidad estén informadas de las actividades a ejecutar y realizadas.

De igual manera para la reunión del 23 de julio del 2023, se realizó volante de convocatoria que se envió por whatsapp a los integrantes del comité de veeduría y se realizó oficio a los funcionarios de la alcaldía de Ginebra y Guacarí para que estuvieran presentes en la reunión del comité de veeduría con el fin de conocer los avances en obra y las actividades realizadas por los componentes social y ambiental.

En la gráfica se muestra el volante informativo para la convocatoria a la reunión del comité de veeduría del 23 de julio.



Ilustración 13 Volante convocatoria comité de veeduría

En el mes de julio se recepcionaron en la oficina de atención a la comunidad hojas de vida de los municipios de Ginebra para el oficio de ayudante de construcción y oficiales.

En la siguiente imagen, se evidencia la cartelera informativa de las actividades que se han realizado con 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.



Ilustración 14 Cartelera informativa

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 15 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 julio no se ha recibido ninguna PQRS en el buzón ni 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 del municipio.

3.2.3 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Tabla 8 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.

En la ilustración se observa la visita de los participantes al comité a la planta de tratamiento de Ginebra, que les permitió tener una idea del proyecto y su avance.

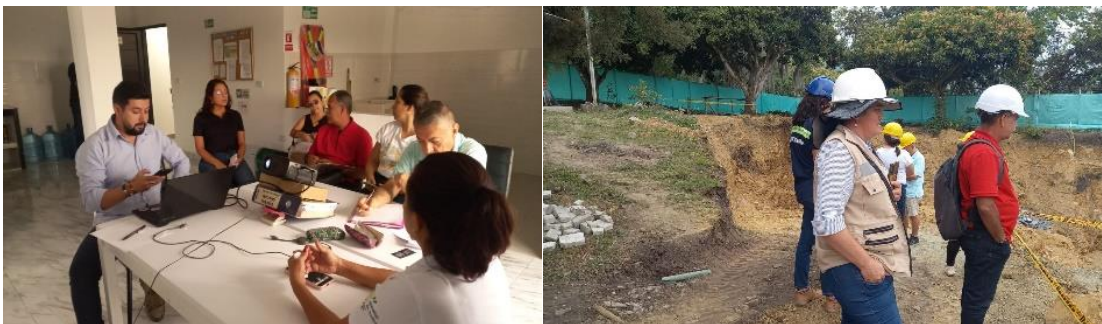




Ilustración 16 Reunión comité de veeduría y visita a la planta

Se realiza reunión con el comité de veeduría el 23 de julio a las 8:30 A.M. en la oficina del consorcio, donde se hacen presente los integrantes de la veeduría, como la participación de la profesional social de interventoría y el grupo del consorcio Ing. Residente de obra, la residente social, el funcionario de la oficina de infraestructura de la alcaldía de Guacarí, la presidente de la Junta de Acción comunal de la vereda Bello Horizonte. Como la profesional social de la empresa Vallecaucana de Aguas.

Se realizó el informe del componente ambiental donde se explica sobre los permisos que se requieren para ejecutar las actividades en obra, como el plan de compensación para el manejo de las especies que están alrededor de donde se construirá la bocatoma.

De la parte social se informa que el consorcio ha realizado el cumplimiento de sus actividades como es plan de gestión en ejecución, socializaciones en el área urbana y rural de los dos municipios, con un total 13 reuniones en el año 2023 y 2 reuniones en el 2024 en el área rural de Guacarí, sector Guabitas. reuniones con secretarios de gobiernos, secretario de convivencia y personeros para organizar las actividades de conformación del comité de veeduría. Solo se logra la conformación del comité de veeduría ciudadana de Ginebra y esta es la segunda reunión.

Se socializa en el comité de veeduría que las reuniones que vienen programando los alcaldes de los municipios de Guacarí y Ginebra con los habitantes de la cabecera municipal de los municipios, que estaba definida para el 18 de julio se canceló porque aún no se han terminado las reuniones que cada alcalde está haciendo en los barrios del área urbana de sus municipios a través de la secretaria de gobierno en Guacarí y por la oficina de convivencia Ciudadana de Ginebra.

Se realiza recorrido en la planta de tratamiento de Ginebra con los integrantes del comité de veeduría y demás participantes a la reunión para que conozcan los avances en terreno.

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	3 actas de inicio

Continúa pendiente Puente Rojo, sector turístico y vereda, hasta que se solucione la problemática con la comunidad del sector.

Tabla 9 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. Sin embargo, se observa el rechazo del proyecto por un sector mínimo de Puente Rojo que ve afectado sus intereses particulares y coloca obstáculos, cortinas de humo que desinforman a los pobladores sobre el proyecto. Por ello es importante que los alcaldes realicen de manera individual acercamiento con la población beneficiaria del sector urbano para que defienda el proyecto.

3.6 COMITÉ TÉCNICO



Ilustración 17 Asistencia a Comité Técnico.

Se participa en los comités técnicos que se realizaron los días 16 y 30 de julio del 2024

Donde se da un informe de la reunión que se realizará con el comité de veeduría y se está en espera que se defina la fecha de reunión de los alcaldes con los habitantes de los dos municipios.

De igual manera se deja como reflexión que las reuniones que se vienen proyectando con los habitantes de los dos municipios deberían hacerse por separado con cada municipio y las personas que hoy se oponen al proyecto y no son beneficiarias directas se deberían establecer mesas de trabajo a través de la alcaldía de Guacarí y establecer con ellos estrategias que

contribuyan a mejorar la calidad de vida del sector donde ellos hoy realizan sus actividades económicas como donde habitan.

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.

Los líderes de las juntas de acción comunal que participaron en las socializaciones convocadas por el consorcio, tienen la información sobre la necesidad del recurso humano no calificado y se ha orientado a que dichas hojas de vida se reciben en la oficina ubicada en el corregimiento de Costa Rica del municipio de Ginebra.

En el mes de julio se recibieron en la oficina ubicada en Costa Rica aproximadamente 20 hojas de vida de mano de obra no calificada y oficiales, que serán convocados a participar cuando el consorcio requiera este personal y cumpla con el perfil.

3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Los conflictos sociales que se han ido visibilizando desde el inicio de la ejecución de este proyecto, han generado que el proceso de obra, presente en los avances de obra que estaban programados no se realicen y estén centrados solo en los espacios y áreas donde el contratista pueda realizar labor como son las plantas de tratamiento que tienen los dos municipios.

Dentro del plan de gestión social el contratista ha cumplido con la parte de incorporación de mano de obra no calificada de la zona para generar más fuentes de empleo en el territorio, pero esto no es garantía para que los que hoy se oponen al proyecto lo acepten y lo vean como otro valor agregado que ha traído beneficios al municipio. y poder continuar con la obra de manera eficiente y adecuada; Donde el impacto social y el beneficio para la comunidad es innegable.

Por lo anterior el consorcio se ve en riesgo por los conflictos sociales si la solución que se plantea desde las entidades gubernamentales no logra mejorar las expectativas de dicho grupo y, generando sobre costos en la obra por los tiempos de suspensión, al no poder realizar trabajos en todos los frentes que para la fecha de ejecución se tendrían que estar llevando a cabo, hoy están suspendidas algunas actividades por los conflictos sociales y la amenaza de este grupo opositor de hacer daños a las obras si no se suspendían.

Se sigue en espera por parte del consorcio que los alcaldes y sus comunidades del sector urbano se reúnan y se logre con el grupo opositor establecer acuerdos que garanticen la continuidad y ejecución del proyecto como ha sido concebido y contratado.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de julio hasta el 31 de julio 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 10 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 11 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		Consortiado	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		Ing. Ambiental	Sanitas	Sura	Porvenir
13	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/24		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
14	José Hilder López	7.551.673	11/03/24		Almacenista	<u>Sanidad</u> <u>d ponal</u>	Sura	N/A
15	José Arles Espinosa	1.114.894.279	23/05/24		Ayudante de obra	<u>Salud</u> <u>Total</u>	Sura	Porvenir
16	Yeison Castellanos	1083008367	11/06/24		Inspector obra	<u>Coosal</u> <u>ud</u>	Sura	Porvenir
17	Nicolas Mosquera González	1.007.555.700	10/07/24		Ayudante de obra	<u>Emssana</u> <u>nar</u>	Sura	Porvenir

Tabla 12 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	Jonathan Espinoza Menza	1006248624	28/05/24	05/07/24	Cadenero	Emssana r	Positiva	Porvenir
4	Iván Andrés Escobar	1.113.625.142	12/07/24		Cadenero	Emssana r	Colmena	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	02/04/2024		Vigilante nocturno	N EPS	Sura	Porvenir
2	Roberth Francisco Cárdenas	16.282.513	23/03/2024		Vigilante fin de semana	Asmet salud	Sura	Colpension es
3	Martin Norberto Giraldo Giraldo	6.501.546	24/05/2024		Vigilante Nocturno	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 PALMIRAB 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	Dagoberto Lozada	17.666.678	15/04/24	15/07/24	Ayudante	Sura	Colmena	Colpension es
3	Iván Andrés Escobar	1.113.625.142	23/04/24	10/07/24	Ayudante	Emssanar	Colmena	Porvenir

4	José Mario Caballero	16.264.803	25/04/24		Inspector SST	N .EPS	Colmena	N/A
5	Juliany Juliaska Ruiz	1.092.391.482	15/05/24		Ing. auxiliar	Sanitas	Colmena	Porvenir
6	José Gildardo Reyes	17.287.367	17/05/24	06/07/24	Ayudante	N EPS	Colmena	Porvenir
7	Fredy Martínez	6.319.632	17/06/24		Oficial	N EPS	Colmena	Protección
8	Jorge Luis Aponte	1.112.098.988	17/06/24		Ayudante	N EPS	Colmena	Porvenir
9	Juan Andrés Caicedo	1.003.371.014	18/06/24		Ayudante	N EPS	Colmena	Protección
10	Jorge Álvaro Gómez	10.691.240	18/06/24		Oficial	SOS	Colmena	Porvenir
11	Yeison Belalcázar	100295703	19/06/24		Ayudante	SOS	Colmena	Porvenir
12	Ober Pino Vega	15.272.172	09/07/24		Oficial	Emssanar	Colmena	Porvenir
13	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		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	Yofer Oberman Caicedo	1004746700	24/06/24		Oficial	Emssanar	Sura	Protección

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		Ayudante	N EPS	Sura	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 julio 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 julio al 31 de julio del 2024, se realiza verificación del

pago oportuno de la seguridad social integral del personal administrativo y operativo.

Tabla 13 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	19/07/24	03/07/24	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	07/07/24	29/07/24	Enlace
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	23/07/24	23/07/24	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	11/07/24	29/07/24	Enlace
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	12/07/24	10/07/24	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	19/07/24	17/07/24	Aportes en línea
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	10/07/24	10/07/24	Aportes en línea
901088237	GRUPO 10 LOGISTICA SAS (vigilancia)	10/07/024	09/07/24	Aportes en línea
900833661	HECONSER SAS	12/07/24	17/07/24	SOI
14.650.512	LUIS HUMBERTO VASQUEZ	04/07/24	05/07/24	Aportes en línea
901825176	ALEXANDER GONZALEZ	16/07/24	04/07/24	Enlace
16.277.004	CONSTRUCTORA CYC PALMIRA	04/07/24	04/07/24	Enlace
901045986	PERZA CONSTRUCIONES SAS	19/07/24	22/07/24	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 julio 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 julio del 2024, se realizan las siguientes charlas

- Riesgo Psicosocial
- Uso adecuado de los EPP
- Proyección de partículas
- Manipulación de acero
- Caída de objetos
- ATS demolición en sedimentadores
- ATS Encofrado y fundición pantalla
- ATS Fundición solado tanque
- ATS demolición de rocas
- ATS Corte y flejado de acero
- ATS Amarre de acero losa tanque





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 julio 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
Nicolás Mosquera González	1.007.555.700	09/07/24	Condiciones de salud acordes con los requerimientos del perfil del cargo.	Consorcio Redes y PTAP Valle
Ober Pino vega	15.272.172	08/07/24	Apto para el cargo, con recomendaciones médicas	Constructora CYC
German Andrés Gamboa	1094903964	17/0/24	Apto para el cargo, con recomendaciones médicas	Constructora CYC
José Daniel Caicedo	1.130.662.422	08/06/24	Sin Restricciones	Constructora Perzas sas

Felipe Rivas López	119.347.428	29/02/24	Sin Restricciones	Metalmecánica Coningeniería
Juan Diego castro	1.114.813.332	29/02/24	Sin Restricciones	Metalmecánica Coningeniería
John Alexander Jara	1.113.644.315	13/01/24	Sin Restricciones	Metalmecánica Coningeniería
Humberto Asprilla España	16.496.125	22/07/24	Cumple sin restricciones para la ocupación	Constructora perzas sas
David Alberto Perlaza	100.461.918	23/07/24	Cumple sin restricciones para la ocupación	Constructora perzas sas

Durante el mes de julio 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.





Ver Anexo
Registros de pausas activas

4.5.6 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el mes de julio 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 a Máquina Retro excavadora
- Inspección de orden y aseo almacén y oficinas
- Inspección a extintores
- Inspección a botiquín primero auxilios
- Inspección EPP
- Inspección mezclador de concreto

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

Tabla 14 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Retroexcavadora llantas	2	CAT-420E-
Equipos de topografía	Estación – Nivel	NIKON SNDWAY
Volquetas	2	(TMA840-UFK231)
Vibro compactador 3 ton	1	WOMAN
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)		



Fotografía. Inspección a almacén



Fotografía. Inspección Bodega



Fotografía. Orden y aseo



Fotografía.



Fotografía. Señalización



Fotografía. Señalización

 11 jul 2024 11:52:19 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 15 jul 2024 2:34:46 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Señalización	Fotografía. Señalización
 25 jul 2024 3:08:21 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 8 jul 2024 11:26:41 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Cerramiento	Fotografía. Inspección de equipos
 9 jul 2024 3:57:58 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 5 jul 2024 2:26:54 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Mantenimiento de equipos	Fotografía. Limpieza de equipos

 10 jul 2024 2:44:40 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 29 jul 2024 7:23:36 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Entrega de EPP- Dotación	Fotografía. Entrega de EPP
	 24 jul 2024 9:49:46 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Uso adecuado de equipos protección caídas	

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 julio 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

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

$$I.F = \frac{AT \text{ en el mes de diciembre}}{Trabajadores} * 100$$

$$I.F = \%$$

- Índice de severidad

Fórmula

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

$$I.S = \frac{\text{días de incapacidad}}{Trabajadores} * 100$$

$$I.S = \%$$

4.5.8 AUSENTISMO

Durante el mes de julio del 2024, se presentó incapacidad medica de origen común

Ausentismo por causa médica

Fórmula

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

$$ACM = \frac{2 \text{ días EC}}{25 \text{ días mes julio} * 20} * 100$$

$$ACM = \frac{2 \text{ días}}{25 \text{ días} * 20T} * 100$$

$$ACM = \frac{2 \text{ días}}{500 \text{ días programados}} * 100$$

$$ACM = 0.4\%$$

**En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de julio de 2024, se perdieron 2 días programados de trabajo por incapacidad médica de origen común, equivalente al 0.4%*

FECHA	MONBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
15/07/24-15/07/24	José Arles Espinosa	Enfermedad común	1 día	Consortio Redes y PTAPS Valle
19/07/24-19/07/24	Flor María Martínez	Enfermedad común	1 día	Consortio Redes y PTAPS Valle

Ver Anexo SST
Incapacidad medica

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

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



 26 jul 2024 2:38:18 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 28/2/2024 1:43 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Punto de encuentro PTAP Ginebra-Guacará	Fotografía. Punto de encuentro sede administrativa
 26 jul 2024 2:38:18 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 26 jul 2024 2:40:04 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Rutas de Evacuación	
 27 jun 2024 4:24:37 p. m. Costa Rica #Consortio Redes y PTAPS Valle	 27 jul 2024 11:44:22 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Punto de hidratación	

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Dentro del componente ambiental, en el mes de julio del presente año se continúa con el seguimiento a los trámites legales que se han venido adelantando. En lo requerido, se realizaron las consultas con las entidades de carácter territorial como las Alcaldías para obtener mejor información de los requisitos para la solicitud de los permisos.

5.1 CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES

A continuación, se muestra una tabla donde se evidencia la cantidad de cada uno de los permisos y licencias que se han otorgado y los que se encuentran en proceso.

Tabla 15 Resumen de Permisos y Licencias de Área Ambiental

PERMISO /LICENCIA	CANT.	ESTADO /VIGENCIA	ENTIDAD	OBSERVACIÓN
Permiso de Concesión de aguas	1	Otorgado / 2030 (10 años)	CVC	VIGENTE
Permiso de Ocupación de Cauce	1	Otorgado / 31 mayo de 2025 (1 año)	CVC	SE RECIBE AUTORIZACIÓN DE PRÓRROGA Nota 2: Acuavalle realizó pago <u>el 12 de abril de 2024</u> por evaluación y seguimiento para prórroga. Nota 1: Acuavalle radicó oficio ante CVC <u>el día 27 de Febrero de 2024, No. Radicado 207602024</u>
Permiso de Aprovechamiento Forestal	1	- PTAP Ginebra: Otorgado.	CVC	INTERVENCIÓN FORESTAL EJECUTADA Nota 1: Se recibió de parte de CVC Prórroga de Aprovechamiento Forestal mediante Resolución No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de Abril de 2024. El aprovechamiento forestal fue realizado el 16 de Mayo del 2024.
	1	-BOCATOMA Ginebra: En Proceso	CVC	EN ESPERA DE RESPUESTA POR CVC Nota 1: Alcaldía radicó oficio ante CVC <u>el día 27 de febrero de 2024, No. Radicado 206392024</u>
Licencia de Espacio Público	2	Otorgado	Planeación Municipal Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Plan de Manejo de tránsito	2	Otorgado	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Permiso de rotura	2	Pendientes	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí, y Gobernación del Valle del Cauca	EN PROCESO para radicación de oficio con solicitud de rotura ante Gobernación del Valle (Tramo Guabitas PTAP Guacarí). Nota: Se recibe <u>el 22 de Mayo 2024</u> documentación por el Director del Departamento Administrativo de Planeación sobre la solicitud ante la Alcaldía de Guacarí.

En la siguiente tabla, se muestran los indicadores de seguimiento y monitoreo, donde se obtiene como resultado el 70% de los permisos están otorgados hasta el momento.

Tabla 16 Indicadores de Seguimiento y Monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	INDICADOR	MEDICIÓN	FRECUENCIA	TIPO DE REGISTRO
Verificación por parte de la interventoría de las gestiones y radicados ante las autoridades competentes.	(No. de permisos otorgados en la etapa de pre-construcción / No. de permisos requeridos por etapa) * 100 (7/10) * 100 = 70%	%	Mensual	Informe mensual

5.2 CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

El proyecto cuenta con la concesión de aguas superficiales a nombre de Acuavalle S.A E.S.P., con la cantidad equivalente a 232 lt/seg.

5.3 PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES

El día 7 de marzo de 2023 se realiza la notificación del acto administrativo por el cual se prorroga el permiso de ocupación de cauce otorgado en la Resolución 0740 N° 0741 01430 del 9 de diciembre de 2021. El tiempo del permiso de ocupación de cauce se extendió un (01) año a partir de la fecha de notificación de este acto administrativo.

Respecto a la vigencia del permiso, en este año una vez con el reinicio del proyecto se recalca que la entidad Acuavalle S.A E.S.P radicó el oficio **AC - 19002024** ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC solicitando la prórroga del permiso de Ocupación de Cauce, con número de radicado **207602024 del 27 de febrero de 2024.**

Por ende, Acuavalle recibió el 19 de Marzo del 2024 por parte de CVC el cobro por EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO a la solicitud de prórroga, realizaron el pago mediante cheque el día 12 de abril del 2024. Se pudo tener hasta el día 14 de Mayo del presente año la visita técnica ambiental por parte de CVC con el fin de evaluar la solicitud de prórroga del Permiso de Ocupación de Cauce.

Por consiguiente, se recibe el 5 de junio por parte del Ingeniero Iroldo Andrés Gómez de la entidad contratante Acuavalle la autorización de prórroga del permiso de ocupación de cauce por medio de la **RESOLUCIÓN 0740 No. 0741 0502 del 31 de Mayo de 2024.**

Cabe destacar que hasta este periodo de Julio no se han adelantado actividades de ocupación del cauce ni desvío del mismo.

5.4 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

El proyecto contempla los permisos otorgados por las Secretarías de Tránsito de los Municipios de Ginebra y Guacarí. Se recalca que desde el 11 de Junio del 2024 no se han podido continuar con las actividades de instalación de tubería, por los factores conocidos con la comunidad del sector. No obstante, en el tiempo de ejecución en ese frente de obra siempre se revisó la disponibilidad de la señalización móvil informativa, las cuales se acopiaban muy cerca del punto de trabajo para ser ubicadas en el sector de intervención para así velar por la seguridad y prevención de la movilidad vehicular y peatonal de la zona. A continuación, se relacionan las fotografías de la señalización transitoria que se situaban en los puntos de trabajo donde se desarrollaron las labores de instalación de la tubería conforme al PMT.



Ilustración 18 Señalización PMT

5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)

Entre los permisos solicitados a la entidad ambiental Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC, se comprende la **Resolución emitida por la CVC No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de Abril de 2024**, “POR MEDIO DE LA CUAL SE PRORROGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO EN EL PREDIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE GINEBRA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA”.

Para este periodo de Julio se mantiene el indicador relacionado al manejo silvicultural, con la información correspondiente a la actividad del mes de mayo, donde se logró ejecutar la intervención autorizada por la CVC en la PTAP de Acuavalle en Ginebra. Sin embargo, se está aún en la espera que avance con la misma autoridad ambiental, la solicitud del permiso de intervención forestal en el área donde se construirá la Bocatoma.

Tabla 17 Manejo Silvicultural (Intervención Forestal)

INDICADORES	META	TIPO DE REGISTRO
(No. De árboles erradicados según programación/No. De árboles a erradicar según resolución de la autoridad ambiental) * 100	100%	Mensual
Cumplimiento de las obligaciones impuestas en el permiso forestal %	100%	Depende del avance de las actividades de erradicación

- Intervención Forestal PTAP Ginebra (mayo): 62.5%

Conforme a lo anterior, en el próximo ítem se presentan las actividades respectivas durante el periodo respecto al Permiso de Aprovechamiento Forestal de la PTAP Ginebra.

5.5.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA

El día 9 de junio del 2023 la CVC emite la resolución de aprovechamiento forestal N° 0741-0723 “Por medio de la cual se autoriza 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”. Este permiso de aprovechamiento forestal autoriza la intervención de ocho (08) individuos arbóreos para erradicación distribuidos en las siguientes especies: tres (03) de la especie Mango, dos (02) de la especie Gualanday, uno (01) de la especie Noni, uno (01) de la especie Guayaba pera y uno (01) de la especie Palma de coco. Y poda de equilibrio de un (01) árbol de Mango. Para un volumen total de veinte punto sesenta y uno metros cúbicos (20,61m³).

La intervención forestal comprendía seis (06) meses a partir de la fecha de notificación de la resolución de aprovechamiento forestal para la ejecución de las actividades, para lo cual se tenía plazo hasta el mes de diciembre del 2023. Por lo tanto, la empresa Acuavalle S.A. E.S.P realizó el documento respectivo, y lo radicó en el Portal de la CVC el **30 de enero del 2024**. De acuerdo a esto, en el proceso de seguimiento al trámite se logró a través del Coordinador UGC (Dirección Ambiental Regional Centro Sur) ARQ. Diego Fernando Quintero, que se adelantara la visita técnica ambiental del 4 de abril para el día 2 de abril del 2024, la cual fue realizada por el Ingeniero Segundo Fiscal de la CVC.

Posteriormente, se recibió la autorización de Prórroga del Permiso de Aprovechamiento Forestal mediante Resolución No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de Abril del 2024. Respectivamente, se programaron y se realizaron las labores de ejecución de la intervención silvicultural el día 16 de Mayo del 2024.

El subcontratista forestal contratado para la ejecución realizó el INFORME TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO A LA INTERVENCIÓN ARBÓREA en la PTAP Acuavalle GINEBRA, contiene el Certificado de Aprovechamiento de los Residuos Vegetales. Y este informe se remitió al Ingeniero Iroldo Gómez de Acuavalle el día 13 de Junio para que sea radicado ante la entidad CVC, e informando asimismo el punto de siembra de 19 individuos arbóreos de las especies Gualanday (Jacaranda mimosifolia), Casco de Buey (Bauhinia variegata) y Acacia Lluvia de Oro (Cassia fistula).

En revisión del tema de la compensación forestal con los ingenieros de Acuavalle encargados del área ambiental y operativa de las plantas de tratamiento de agua potable de los dos municipios de Guacarí y Ginebra, decidieron que la siembra de los 19 plantones no se realice en las PTAPS debido a factores de espacio, por lo tanto, el Ingeniero Iroldo Gómez profesional ambiental de Acuavalle pidió apoyo a la Alcaldía del municipio de Ginebra, y logró mediante esta gestión que la Directora de ASOGUABAS Lorena Tenorio pudiera buscar un sitio cerca de Costa Rica Ginebra para realizar la compensación. De lo cual, se organizó visita a este lugar el día 24 de Julio del 2024, en donde asiste el Ing. Segundo Fiscal de CVC, la Ing. Lorena Tenorio de Asoguabas, y el Ing. Darío Florez -Residente de Obra del Consorcio Redes y PTAPS Valle.

El Predio se llama Barranco Bajo-Alto, en el Corregimiento La Novillera del Municipio de Ginebra Valle del Cauca (Coordenadas: N 3°42'52.36" W 76°12'59,39" y Altura 1.474 m.s.n.m).

A continuación, se relacionan las fotografías de la visita al predio.

**Predio para Compensación Arbórea
BARRANCO BAJO-ALTO**

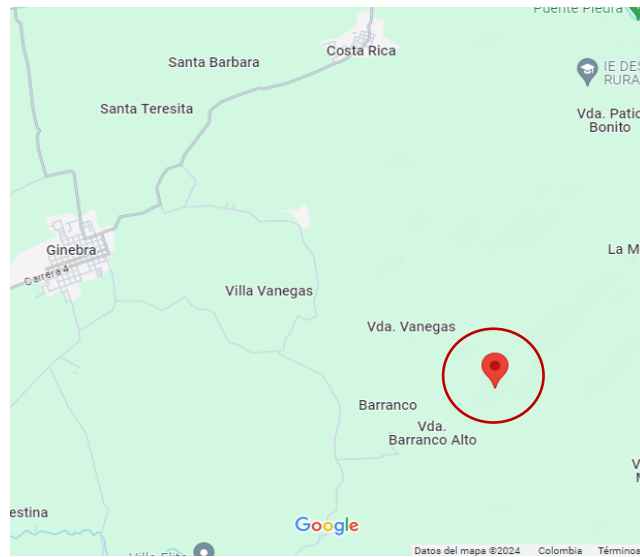


Ilustración 19 Predio BARRANCO BAJO-ALTO -Sitio para Compensación Forestal

Por parte de Acuavalle, el Ingeniero Iroldo Andrés Gómez ya con la información del predio para ejecutar la compensación arbórea, realiza la radicación virtual del informe de intervención silvicultural en la ventanilla web de la CVC, mediante oficio AC -75722024 con **No. de Radicado 694112024 del 30 de Julio del 2024**. En el oficio remitido se tocan dos temas que en la visita el Ingeniero Segundo Fiscal de la CVC explicó con relación a una posibilidad de solicitar cambiar las especies recomendadas en la resolución para sembrar la especie GUADUA (*Guadua angustifolia*), y realizar la siembra en temporada de lluvia en los meses de septiembre y octubre del presente año. (Documento adjunto)

5.5.2 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA

Tomando en consideración el pago realizado el 20 de Marzo del 2024 para la evaluación y seguimiento del permiso, Acuavalle recibió el día 1 de abril del presente año notificación de parte de la CVC para programación de la visita ocular el día 9 de abril de 2024 del permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados que comprende el proyecto la construcción de la bocatoma, sedimentador, macromedidor y línea de aducción en el Municipio de Ginebra, sector de Puente Piedra y Puente Colgante.

Se realizó consulta al arquitecto Diego Quintero de la CVC sobre esta solicitud, a la fecha del periodo de julio aún se está en la espera de que la entidad ambiental emita la resolución que autorice el permiso de aprovechamiento forestal.

5.6 SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

Durante el mes de Julio, el material sobrante de excavación y RCD producto de la demolición son generados de las actividades de obra en las PTAPS de Acuavalle, Ginebra y Guacará.

Se cuenta con sitios autorizados para la disposición final de Tierra y Residuos de Construcción y Demolición (RCD):

- Relleno Sanitario Regional Presidente, en el municipio de San Pedro, cuenta con una Licencia Ambiental otorgada por la Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.
- SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S, en el municipio de Palmira, el cual cuenta con una capacidad de recepción de 85.000 m³ para disposición final de RCD avalado por Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

El material proveniente de las excavaciones se dispuso de la siguiente manera:

Tabla 18 Resumen Disposición Material Sobrante

SITIO DE DISPOSICIÓN	CANTIDAD (m3)	SOPORTE
SERVITRANSPORTES LOPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (RCD)	520	Certificado de disposición final
TOTAL	520	

Tabla 19 Indicadores de Seguimiento y Monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	INDICADOR	META	FRECUENCIA	TIPO DE REGISTRO
Reutilización de material de excavación	% material de excavación reutilizado en obra / material total extraído	%	Mensual y al final	Registro fotográfico Informe mensual
Material de excavación dispuesto apropiadamente	% Material sobrante de excavación dispuesto apropiadamente / Total material sobrante de excavación. 520/520=100%	%	Permanente	Registro fotográfico Informe mensual

Nota: Se relaciona en este informe los Certificados de Disposición Final correspondientes al mes de Junio, que hacían falta por entregar. Los certificados del periodo de Julio se entregarán en el próximo periodo. (Documento adjunto)

Se muestra registro fotográfico de las actividades de recolección en volqueta del material sobrante de la excavación y RCD de los frentes de trabajo en las PTAPS de Ginebra y Guacarí, y el material de las zonas de instalación de tubería para ser llevado a aprovechamiento y/o disposición final a sitio autorizado.

PTAP Ginebra y sector donde hubo instalación de tubería

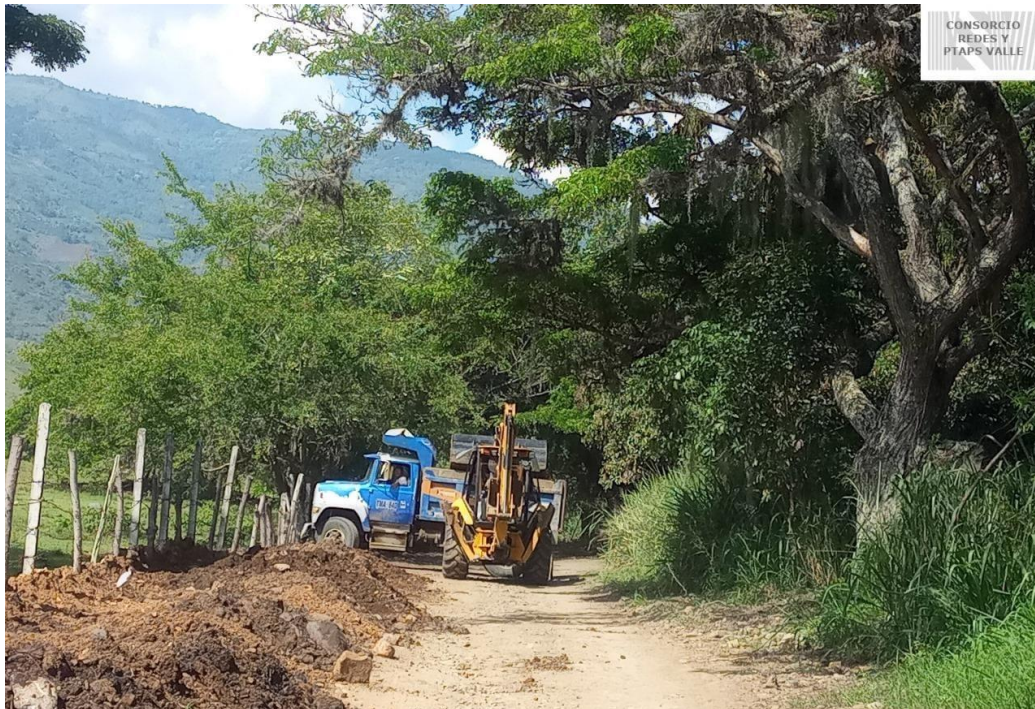


Ilustración 20 Manejo de Material de Excavación PTAP Ginebra y Vía



Ilustración 21 Manejo de Acopio de RCD en PTAP Guacaré

5.7 MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS

De conformidad con la nueva normatividad (Resolución 2148 de 2019) frente al nuevo código de colores para la separación de residuos en la fuente, en este periodo de Julio se cuenta con tres (03) puntos ecológicos.

Uno es el que se encuentra ubicado en la oficina, con el fin de mantener las áreas de trabajo libre de desechos, y dar manejo apropiado a los residuos generados en las actividades diariamente desarrolladas, en las instalaciones administrativas de la obra. Como se muestra a continuación.

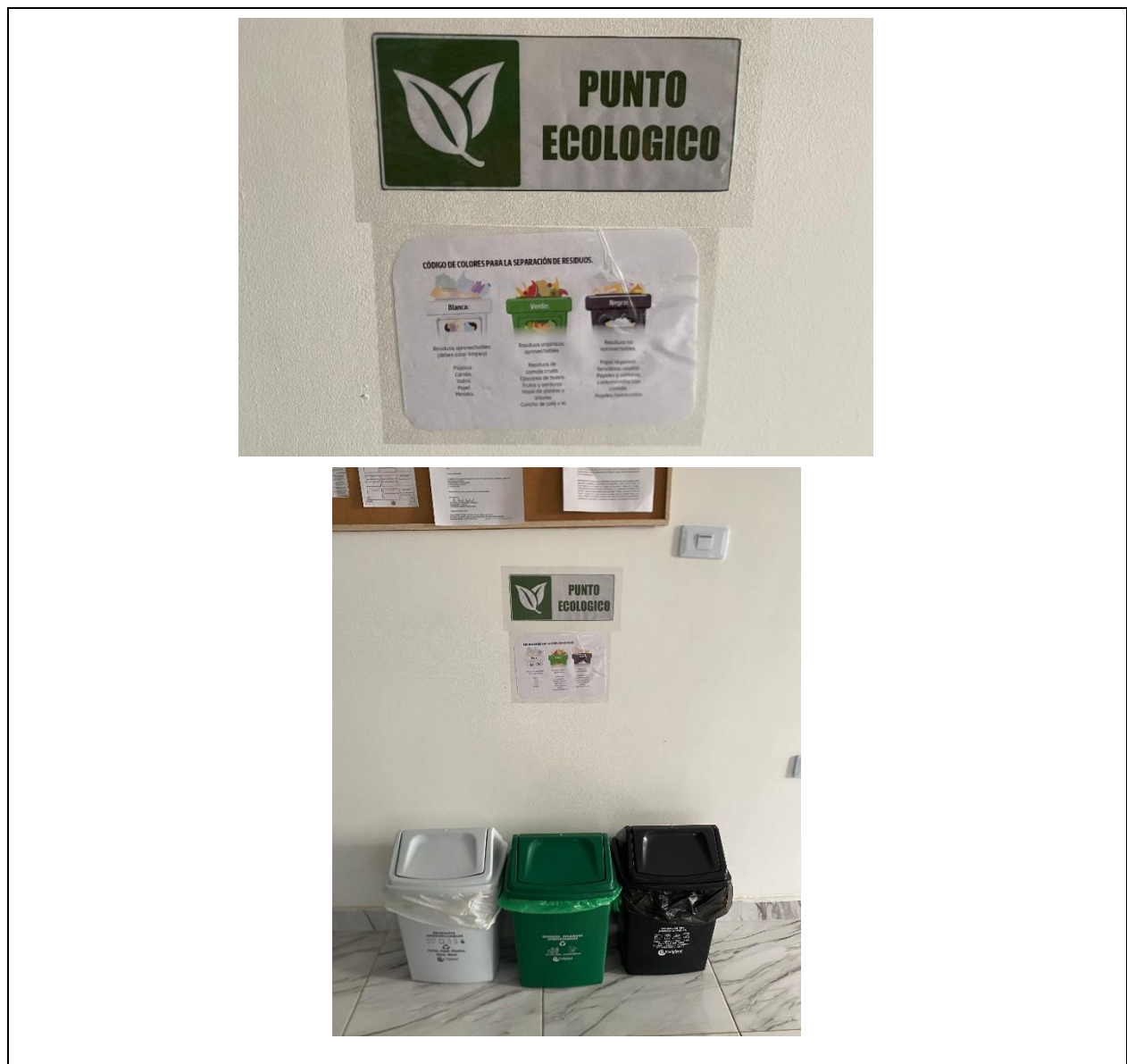


Ilustración 22 Punto Ecológico Oficina

Y para las actividades de obra en los dos frentes de trabajo, como en la PTAP Ginebra y PTAP Guacará de Acuavalle se tiene instalado un punto ecológico.



Ilustración 23 Punto Ecológico PTAPS Ginebra y Guacará

5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES

Respecto al material que llegó a obra en el mes de julio, se enfatiza lo siguiente:

-Aparte del material de acero que se encuentra acopiado en la PTAP Ginebra, aún no ha llegado nueva cantidad, pero éste sigue siendo cubierto y apilado en alturas que no superan los 1.5 metros, sobre caballetes elaborados con guadua, y cubierto para la protección de la lluvia y el sol.



Ilustración 24 Acopio de Material Acero PTAP Ginebra

- Los materiales pétreos y de construcción que se comprenden durante este periodo en uno de los frentes de trabajo que es la **PTAP Ginebra** se comprenden así: Arena, Grava, Roca Muerta, Bloque y Cemento. De lo cual, se realiza protección con plástico al material más fino, y se recalca que estos materiales triturados provienen de la Cantera Bermejál ubicada en el Municipio de Yumbo autorizada por la Corporación Autónoma de Occidente para la EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, contrato de concesión minero No. 18449.

Acopio Materiales Pétreos Y Materiales Construcción



Ilustración 25 Acopio de Material Pétreo y de Construcción PTAP Ginebra

Nota: El material sobrante de las actividades de fundición como son las pacas de cemento vacías, son acopiadas para ser entregadas en el próximo periodo al Centro de Reciclaje BANCANAIMA del Corregimiento de Costa Rica, Ginebra.

-El material pétreo (Mixto) para los llenos en la instalación de la tubería fue llevado de manera temporal y ordenada a los puntos de trabajo en las PTAPS.

- Los materiales pétreos y de construcción que se comprenden durante este periodo en el frente de trabajo que es la **PTAP Guacarí** se comprenden así: Arena, Grava, Roca Muerta y Balastro. De lo

cual, se comienza a aplicar la protección con el plástico, y estos materiales también son provenientes de la Cantera Bermejál.



Ilustración 26 Acopio de Material Pétreo y de Construcción PTAP Guacarí

5.9 CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

A lo largo del presente periodo, se realizó capacitación al personal operativo de los subcontratistas Constructora CYC Palmira S.A.S., Perza Construcciones S.A.S, y Coningeniería S.A.S, donde se manejan los temas del adecuado acopio y aprovechamiento de los residuos o sobrantes de obra (papel, cartón, plástico, PVC y metal), y refuerzo en uso del punto ecológico y adecuada separación de residuos en la fuente, y acopios temporales.



Ilustración 27 Capacitación Ambiental -PTAP Ginebra

Se adjuntan el REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL realizada durante el periodo de Julio. (Documento Adjunto)

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico

- Cartera y corte excavación tanque
- Diseño de mezclas
- Ensayos materiales
- Equipos de topografía
- Liberación de actividades
- Pruebas hidrostáticas
- Registro del clima
- Resultados laboratorio

2. Anexo Documental:

- Bitácoras.
- Oficio invitación comité de veeduría.

3. Anexo SST

- Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
- Acta reunión COPASST
- Certificados TSA
- Permisos de trabajo
- Registros ATS- ARO
- Registros capacitación
- Incapacidad medica
- Preoperacionales Julio
- Registros de inducción.
- Formatos pausas activas.

4. Anexo Ambiental

- Registro de Asistencia a Capacitación Ambiental.
- Oficio AC -75722024 Radicado ante CVC de Informe Técnico de Cumplimiento Intervención Silvicultural en la PTAP Acuavalle GINEBRA.
- Certificado de Disposición Final de material de excavación Mes de Junio de 2024.

5. Anexo Social

- Acta de comité de veeduría

6. Certificado pago de aportes.