



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. 29
Periodo: septiembre 01 a septiembre 30 de 2025

OCTUBRE DE 2025
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL	7
2.	ASPECTOS TÉCNICOS	8
2.1	LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS	8
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	10
2.2.1	CAPÍTULOS DEL CONTRATO	10
2.3	ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL	10
2.4	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA.	11
2.4.1	GESTIÓN DOCUMENTAL	20
2.4.2	GESTIÓN DE PERMISOS	21
2.4.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	21
2.4.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	21
2.4.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	21
2.4.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA	22
2.4.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.	22
2.5	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	27
2.5.1	DESEMBOLSOS DE ANTICIPO	27
2.5.2	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	28
2.5.3	FACTURACIÓN	29
2.6	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA	30
2.7	AVANCE DE OBRA.	31
2.7.1	ACTIVIDADES EJECUTADAS	31
2.7.1.1	ACTIVIDADES VARIAS	31
2.7.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA	31
2.7.3	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA	32
2.7.4	INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ	34
2.7.5	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE LA ALBANIA - PREDIO ACUAVALLE EN SECTOR VILLA JHONS	35
2.7.6	BOCATOMA	36
2.7.7	DESARENADOR	36

2.7.8	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	36
2.7.9	REGISTRO DE LLUVIAS	39
2.8	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.	39
2.9	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA.....	41
2.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	42
3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....	61
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL	61
3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	62
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC	62
3.2.2	CARTOGRAFÍA SOCIAL	63
3.2.3	BUZÓN DE SUGERENCIAS	63
3.2.4	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	65
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	66
3.3.1	COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.	66
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	70
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS	71
3.6	COMITÉ TÉCNICO	71
3.7	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA	72
3.8	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL.....	73
4.	PROGRAMA SST	75
4.1	OBJETIVOS.....	75
4.2	ALCANCE	75
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	76
4.4	RELACIÓN PERSONAL	76
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	80
4.5.1	INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)	80
4.5.2	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL	80
4.5.3	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	81
4.5.4	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	82
4.5.5	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.....	83
4.5.6	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	84
4.5.7	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD	88

4.5.8	AUSENTISMO	88
4.5.9	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	89
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	91
5.1	PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	91
5.2	PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES	93
5.3	PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL	95
5.3.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – PTAP GINEBRA	95
5.3.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL – BOCATOMA	97
5.4	PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE	98
5.5	PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y RCD	99
5.6	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES	100
5.7	PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 101	
5.8	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, GRASAS Y ACEITES	101
5.9	PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS	102
5.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL	103
6.	ANEXOS	107

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA	9
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ.....	9
ILUSTRACIÓN 3 CHEQUEO DE COTAS Y MEDIDAS PARA INSTALACIÓN DE CANALETA Y TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DEL FILTRO NO.2.....	12
ILUSTRACIÓN 4 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE NIVELES PARA EVALUAR ASENTAMIENTOS EN TODOS LOS VÉRTICES DEL TANQUE.....	13
ILUSTRACIÓN 5. ACOMPAÑAMIENTO DE ACTIVIDADES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASETA DE SOPLADORES Y CASETA ELÉCTRICA.....	14
ILUSTRACIÓN 6 CHEQUEO DE COTAS PARA SEGUIMIENTO DE ASENTAMIENTO DEL TANQUE..	15
ILUSTRACIÓN 7. TOMA DE FOTOS AÉREAS EN TODOS LOS FRENTES DE OBRA QUE SE REALIZAN ACTIVIDADES DE OBRA.	16
ILUSTRACIÓN 8. INGRESO DE MATERIALES A LA PTAP GINEBRA – TAPAS Y HERRAJES DE CAJAS ELÉCTRICAS.....	16
ILUSTRACIÓN 9 CURVA DE COMPACTACIÓN OBTENIDA EN UNO DE LOS MATERIALES A LOS CUALES SE REALIZÓ LA PRUEBA DEL PROCTOR MODIFICADO (MUESTRA NO.10 TOMADA DEL MATERIAL DEL TANQUE DE LA ALBANIA).....	17
ILUSTRACIÓN 10 CHEQUEO DE COTAS PARA SEGUIMIENTO DE ASENTAMIENTO DEL TANQUE DE LA ALBANIA.	20
ILUSTRACIÓN 11 CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2025.....	21
ILUSTRACIÓN 12 . REUNIÓN CON ADMINISTRACIÓN LOCAL DE GINEBRA – ALCALDE DE GINEBRA Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA.....	22
ILUSTRACIÓN 13 RECORRIDO PARA EVALUAR ACTIVIDADES EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEL TRAMO NO.1.....	23
ILUSTRACIÓN 14. COMITÉ DE OBRA CELEBRADO EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI – SE REVISA AVANCES DE OBRA, COMPROMISOS Y PROGRAMACIÓN.....	23
ILUSTRACIÓN 15. RECORRIDO CON FUNCIONARIO DE ASOGUABAS PARA INICIAR CON EL LLENADO DEL TANQUE DE LA ALBANIA CON AGUA.	24
ILUSTRACIÓN 16. COMITÉ DE VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GUACARÍ	24

ILUSTRACIÓN 17 REUNIÓN Y RECORRIDO CON FUNCIONARIOS DE ASOGUABAS E	
INSPECTORES DE POLICÍA DE GINEBRA.	25
ILUSTRACIÓN 18. COMITÉ CON LA VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GINEBRA.....	25
ILUSTRACIÓN 19. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LA PTAP GINEBRA – SE REVISAN LOS	
COMPROMISOS Y PORCENTAJES DE AVANCE.	26
ILUSTRACIÓN 20 RECORRIDO CON ESPECIALISTAS EN PERFORACIÓN E INSTALACIÓN DE	
TUBERÍA.	26
ILUSTRACIÓN 21 REUNIONES INTERNAS CON EQUIPO TÉCNICO E INTEGRAL DEL PROYECTO.	27
ILUSTRACIÓN 22. REUNIÓN CON ENCARGADO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA, COMISIÓN DE	
TOPOGRAFÍA E INTEGRANTES TÉCNICOS DEL PROYECTO.	27
ILUSTRACIÓN 23. LISTADO DE ACCESORIOS DE CÁMARA DE ENTRADA Y SALIDA DEL TANQUE	
DE GINEBRA.	32
ILUSTRACIÓN 24 REPROGRAMACIÓN ACTIVIDADES DE OBRA.....	40
ILUSTRACIÓN 25 OFICINA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	62
ILUSTRACIÓN 26 BUZÓN DE SUGERENCIAS GUACARÍ Y GINEBRA	63
ILUSTRACIÓN 27 ACERCAMIENTO HABITANTES DEL SECTOR	64
ILUSTRACIÓN 28 VALLAS INFORMATIVAS DEL PROYECTO EN LOS MUNICIPIOS DE GUACARÍ Y	
GINEBRA.....	65
ILUSTRACIÓN 29 CARTELERA DEL VOLANTE DE CITACIÓN A REUNIÓN DE COMITÉ DE VEEDURÍA	
DE GINEBRA Y GUACARÍ.....	66
ILUSTRACIÓN 30 VOLANTES DE CONVOCATORIA REUNIONES DE LOS COMITÉS DE VEEDURÍA	
DE LOS MUNICIPIOS GINEBRA Y GUACARÍ	67
ILUSTRACIÓN 31 REUNIÓN 18 DE SEPTIEMBRE COMITÉ DE VEEDURÍA MUNICIPIO DE GUACARÍ	69
ILUSTRACIÓN 32 REUNIÓN DE COMITÉ DE VEEDURÍA DE GINEBRA 23 DE SEPTIEMBRE.....	69
ILUSTRACIÓN 33 REUNIÓN COMITÉ TÉCNICO 11 Y 24 DE SEPTIEMBRE	72

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	28
TABLA 2 RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	29
TABLA 3 ACTAS PARCIALES FACTURADAS	29
TABLA 4 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	30
TABLA 5 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE SEPTIEMBRE 2025.....	39
TABLA 6 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL	61
TABLA 7 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD.....	66
TABLA 8 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	70
TABLA 9 CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD.....	70
TABLA 10 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	76
TABLA 11 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO.....	76
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO CONTRATISTA	77
TABLA 13 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	81
TABLA 14 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....	85
TABLA 15 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.....	92
TABLA 16 PERMISOS CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.....	93
TABLA 17 PERMISOS TERCERIZADOS CONSORCIO REDES Y PTAPS.....	95
TABLA 18 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL RCD.....	99

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 No.1:	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS (\$2.571.146.616) M/CTE
Valor adición reformulación No.2:	TRECE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEICIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS (\$13.531.646.339) M/CTE
Valor total del Contrato:	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIETOS TREINTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$45.534.873.888) 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
Fecha de Reinicio:	10 de enero de 2024
Fecha de Terminación:	14 de junio de 2024
Adicional en Tiempo No. 1:	Nueve (9) meses a partir del 14 de junio de 2024
Adicional en Tiempo No. 2:	Diez (10) meses a partir del 14 de marzo de 2025
Nueva fecha de terminación:	22 de enero de 2026

INFORME CON CORTE A:

30 de septiembre de 2025

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	ANEXO
Cumplimiento	04/07/2025 - 22/07/2026	\$9.106.974.777,60	C-100050102	10
Buen manejo del anticipo	04/07/2025 - 22/07/2026	\$8.829.624.297,90	C-100050102	10
Prestaciones sociales	04/07/2025- 22/01/2029	\$2.276.743.694,40	C-100050102	10
Estabilidad de la obra	22/01/2026 - 22/01/2031	\$13.660.462.166,40	C-100050102	10
Responsabilidad civil extracontractual	31/10/2022 - 22/01/2026	\$2.276.743.694,40	C-100012551	9

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 septiembre del 2025 la comisión de topografía ha realizado acompañamiento a todas las labores e intervenciones realizadas en los frentes de obras que se están realizando en el proyecto:

1. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Ginebra (Obras en los Sedimentadores, filtros y construcción casetas).
2. Tanque de Almacenamiento en la PTAP Ginebra.
 - a. Seguimiento de asentamiento del tanque.
 - b. Relleno con material importado.
 - c. Instalación de tubería de alimentación de tanque.
3. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Guacarí (Obras en los Sedimentadores, línea de Floculación, filtros y construcción casetas).
4. Tanque de Almacenamiento en el predio de Acuavalle en el Sector Villa Jhons (la Albania).
 - a. Seguimiento de asentamiento del tanque.
 - b. Prueba de estanqueidad.
5. Actividades Adicionales.
 - i. Replanteo de Tramo No.1.
 - ii. Replanteo del Tramo No.2.
 - iii. Replanteo de Tramo No.3.

- ❖ En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Ginebra**, se han realizado todos los levantamientos necesarios para las adecuaciones e intervenciones en las plantas para su optimización.
 - Se acompaña en todo el proceso de optimización e intervenciones civiles del tanque de los Filtros No.1 y No.2 en donde se chequean las medidas existentes del tanque antes de realizar la optimización, también se acompaña en la instalación de pasamuros, válvulas, falsos fondos y material granular de soporte y filtro.



Ilustración 3 Chequeo de cotas y medidas para instalación de canaleta y tubería de alimentación del filtro No.2.

- Se acompaña en todo el proceso de optimización y mejoras en sedimentadores, en los cuales se toman las cotas de los niveles de la lámina de agua de acuerdo al caudal que trabaja la planta para determinar los diferentes niveles de trabajo en todo el sistema durante su operación.
- ❖ También se realiza acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Ginebra (Caseta Eléctrica y caseta de Sopladores):**
 - **Caseta de Sopladores:**
 - Se toman todas las medidas para realización de los planos récords de las dos casetas.
 - Se chequean las medidas y profundidades de excavación para construcción de cajas eléctricas.
 - Se chequea medidas y profundidades para instalación de líneas, tuberías y cable de alimentación de las casetas.
- ❖ En el Frente de obra del **Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de la PTAP Ginebra:**
 - Se ha llevado control en los niveles de los llenos para llegar a la cota de instalación de tubería de alimentación del tanque.

- Continúan con el seguimiento de toma de cotas para evaluar el asentamiento del tanque.
- Se verifica el alineamiento de la tubería de alimentación del tanque, se chequean dónde estarán ubicados los codos de 45° y 90°.



Ilustración 4 Seguimiento y control de niveles para evaluar asentamientos en todos los vértices del tanque.

- ❖ En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Guacarí**, se ha realizado acompañamiento en todas las actividades realizadas.
 - Se acompaña en todo el proceso de optimización e intervenciones civiles de la batería B donde de los tanques de los Filtros No.1, No.2 y No.3 en donde se chequean las medidas existentes del tanque antes de realizar la optimización, también se acompaña en la actividad de retiro de material, demoliciones de las estructuras existentes y toma de cotas de tuberías y canaletas para continuar con la optimización.
 - Se acompaña en todo el proceso de optimización y mejoras en sedimentadores y floculadores, en los cuales se toman las cotas de los niveles de la lámina de agua de acuerdo al caudal que trabaja la planta para determinar los diferentes niveles de trabajo en todo el sistema durante su operación.
 - Acompañamiento en el chequeo de medidas y actividades necesarias con la Ingeniera hidráulica del proyecto.
 - Se acompaña en la construcción de los hombros en el sedimentador No.1 para evitar la acumulación de lodos en las esquinas de la canal de recolección de lodos.
 - Por último, se acompaña en todas las actividades para revisión de cantidades, chequeo de niveles, verificaciones de cotas y profundidades en el frente de obra.

- ❖ Se realizó acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Guacarí (Caseta Eléctrica y de Sopladores):**
 - Continúan con la construcción de cajas de alimentación de la caseta eléctrica.
 - Se finaliza con la construcción de los andenes perimetrales de la caseta de sopladores.
 - Se acompaña en la definición del alineamiento de la tubería que alimentará las dos baterías de filtros.



Ilustración 5. Acompañamiento de actividades en la construcción de la caseta de sopladores y caseta eléctrica.

❖ **Frente de Obra de instalación de Tubería:**

- Durante el mes se ha replanteado la información del diseño en los tramos 1, 2 y 3, en donde se ha visto la necesidad de reubicar la CADICA y evaluar algunos cambios de alineamiento para poder generar las menores afectaciones a las estructuras viales existentes.
 - La reubicación de la CADICA fue aprobada por parte de la Interventoría.
- Se ha finalizado con el traslado del cerramiento sobre el Tramo No.2 para poder iniciar con las actividades de excavación e instalación de tubería PEAD de 10".
 - Se programa para el siguiente mes reubicar nuevamente el cerramiento en donde se encontraba inicialmente.
- Continúan con la instalación de tubería de 10" PEAD en el tramo No.2, se inicia la instalación desde el callejón de acceso a la PTAP Ginebra hasta llegar al Callejón de las fincas de recreación (Aproximadamente 200 ml)
 - Se acompaña en la instalación de tubería y alineamiento para llegada a la PTAP Ginebra.

❖ **Construcción del tanque de Almacenamiento en el predio de Acuavalle en el sector villa Jhons – La Albania:**

- Se hace seguimiento en el asentamiento del tanque.
- Se verifican las cotas y medidas para calcular los rellenos laterales del tanque.



Ilustración 6 Chequeo de cotas para seguimiento de asentamiento del tanque

❖ Por último, como **Actividades Varias** se han realizado las siguientes:

- Replanteo de Tramo No.3.
Durante el mes continúan con la marcación sobre todo el alineamiento para tener claridad en las abscisas y teniendo en cuenta la programación para el reinicio de actividades para la instalación de tubería y pases sobre todo el tramo pendiente, por otro lado, se hace este replanteo para identificar los puntos y el trazado de la tubería que ha sido retirado con el paso del tiempo.
- Marcación de Pases Tramo No.3.
Durante el mes se ha iniciado a realizar la marcación de los 21 pases sobre el tramo 3 para realizar las intervenciones en estos puntos e identificar fácilmente para el control y seguimiento de las actividades en campo.
- Diseño Bocatoma con Malla Tipo Coanda.
Revisión de información entregada por el diseñador Carlos Valencia para replanteo de estructuras y nueva ubicación de la bocatoma, con el fin de identificar las nuevas necesidades tanto de aprovechamiento como de solicitudes de permisos para la ejecución de la obra.
- Fotos Aéreas.
Se ha realizado registro y seguimiento a todas las actividades con fotos aéreas para actualizar las ortofotos en los planos y poder llevar un seguimiento visual de avance en todos los frentes de obra.



Ilustración 7. Toma de fotos aéreas en todos los frentes de obra que se realizan actividades de obra.

- **Compras:**

- ❖ Se compran y suministran todas las herramientas necesarias y de uso diario para la optimización de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (Ginebra y Guacarí) y el frente de obra de la construcción del tanque de almacenamiento de la Albania.
- ❖ Se lleva seguimiento a los pedidos y la trazabilidad de materiales tanto en el proceso de ingreso al almacén, como en los sitios donde se han utilizado los materiales para un control de calidad.



Ilustración 8. Ingreso de materiales a la PTAP Ginebra – Tapas y herrajes de Cajas eléctricas.

- **Laboratorios:**

- ❖ Durante el mes no se ha realizado ningún diseño de mezcla nuevo, hasta la fecha se cuenta con 4 diseños de mezclas en donde se evalúan los materiales pétreos (arena y triturado) provenientes de la cantera Bermejál del municipio de Buga, se utilizará cemento Argos y Holcim, 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 (Anexos).
- ❖ Se cuenta con el ensayo de Proctor modificado de ocho materiales (Del tramo 3 y Tanque de la PTAP Ginebra) esto para poder identificar el material y obtener las características y la compactación óptima de estos, ya que el suelo es variable en diferentes tramos.
- Se tienen a la fecha 8 Ensayos de Proctor Modificado (Anexos).

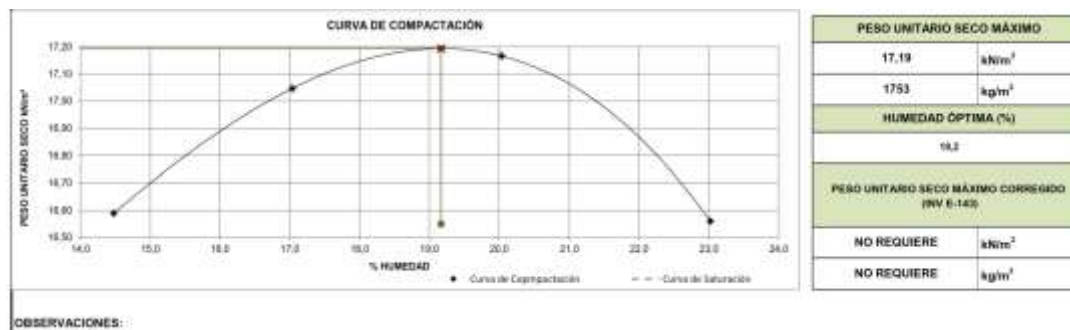


Ilustración 9 Curva de Compactación Obtenida en uno de los materiales a los cuales se realizó la prueba del Proctor Modificado (Muestra No.10 tomada del material del tanque de la Albania).

- Durante el mes no se han realizado ensayos, debido a que las actividades han sido demoliciones, retiros de materiales y actividades de metalmecánica.
 - Solo se han realizado morteros de realce, grouting para instalación de falsos fondos y rellenos de apoyos en estructuras instaladas.
- **Bodegaje:**

Se cuentan con las bodegas y sitios de acopio temporal para las actividades de instalación de tubería y construcción del tanque, a continuación, se mencionan las bodegas:

 - ❖ Bodega No. 1 “Hacienda la Esmeralda” (Tubería y Maquinaria).
 - ❖ Bodega No. 2 “Bodega Acuavalle Guacarí” (Tubería y Maquinaria).
 - **Socializaciones:**

Durante el transcurso de este mes no se llevan a cabo actividades de socialización con la comunidad de Ginebra y Guacarí.

Se realiza comité de veeduría para mostrar los avances de obra en las intervenciones en las plantas de Ginebra y Guacarí y la construcción de los tanques de Almacenamiento (uno en la PTAP Ginebra y el segundo en el predio en la Albania), durante el mes se han realizado 2 reuniones, uno para el comité de veeduría del municipio de Guacarí y la segunda para el comité de veeduría del

Municipio de Ginebra (con los integrantes de Ginebra se ha realizado un recorrido de obra).

- **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EN FRENTE GINEBRA:**

- ❖ **Tanque PTAP Ginebra.**

- Continúan con la actividad de lleno con material importado en el perímetro del tanque y en la rampa de acceso al tanque.
- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque.
- Se inicia con la instalación de tubería de alimentación del tanque.

- ❖ **Intervenciones en Planta “PTAP Ginebra”:**

- Puesta en operación del filtro No.1 (Pruebas durante el mes de agosto)
 - Toma de resultados y datos para evaluación de funcionamiento del filtro.
 - Se realiza limpieza de capa superior del filtralite.
- Puesta en operación de los dos sopladores.
 - Instalación de totalizador para protección del equipo.
 - Chequeo de rutina luego de 1 mes de operación.
 - Instalación de tubería de desfogue del sistema de alimentación de aire – Recomendación del proveedor del filtralite.
- Inicio de intervenciones para optimización del filtro No.2.
 - Retiro de material del filtro (antracita y materia granular de soporte)
 - Escarificación de muros internos y demolición de estructuras internas.
 - Demolición de falsos fondos existentes.
 - Retiro de escombros y limpieza del tanque.
 - Realce de losa y construcción de nueva canal.
 - Repello e impermeabilización de muros y estructuras internas.
 - Instalación de tubería de alimentación del filtro y canaleta.
 - Instalación de falsos fondos.
 - Toma de medidas internas para fabricación de múltiple y tubería de alimentación de aire de los falsos fondos.

- ❖ **Caseta Eléctrica y Caseta de Sopladores (Ginebra):**

- **Caseta de Sopladores:**

- Durante el mes no se realizan actividades de obra civil en las

casetas.

■ **Caseta Eléctrica:**

- Durante el mes no se realizan actividades de obra civil en las casetas.

● **Actividades Constructivas en Líneas de conducción:**

- ❖ Continúan con la instalación de tubería 10" PEAD en el tramo 2.
- ❖ Reinician con la instalación de tubería de 14" PEAD en el tramo No.3.
- ❖ Recorrido con especialistas para excavación sin zanja en tramo no.3.
- ❖ Se programa reinicio de pruebas en tramos de tubería en Tramo No.3.

● **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EN FRENTE GUACARÍ:**

❖ **Intervenciones en Plantas "PTAP Guacarí":**

- Durante el mes realizan pruebas del comportamiento de la Línea No.3 Optimizada.
- Sedimentador No.1.
 - Se realiza la construcción de los hombros en la canal de acopio de lodos la cual presentaba acumulación en las esquinas.
- Batería de Filtros B.
 - Se ha liberado los tanques No.1, No.2 y No.3 para iniciar con el proceso de optimización.
 - Retiro de material del filtro (antracita y materia granular de soporte) – Tanque No.1, No.2 y No.3.
 - Escarificación de muros internos y demolición de estructuras internas – Tanque No.1, No.2 y No.3.
 - Demolición de Falsos fondos existentes – Tanque No.2.
 - Retiro de escombros y limpieza del tanque – Tanque No.2.

● **Actividades Constructivas en Frente Villa Jhons – Tanque de Almacenamiento La Albania:**

❖ **Tanque de almacenamiento de agua potable Predio Acuavalle en sector La Albania:**

- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque.
- Se inicia con la actividad de llenado para prueba de estanqueidad y asentamientos con el tanque lleno.



Ilustración 10 Chequeo de cotas para seguimiento de asentamiento del tanque de la Albania.

- **Actividades Varias y Adicionales realizadas durante el mes.**

Se encuentran pendientes las siguientes servidumbres. Estas ya han sido enviadas a la interventoría para iniciar su trámite y poder contar con ellas al momento de reinicio de las actividades en esos frentes de obra:

- ❖ Servidumbre de Ginebra (Predio Danilo Bermúdez).
- ❖ Servidumbre de Guacarí (Predio Puente Amarillo).
- ❖ Servidumbre de Guacarí (Predio Chicuco).
- ❖ Servidumbre de Guacarí (Predio Puente Rojo).
- ❖ Servidumbre de Guacarí (Predio Puente la Magdalena).

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe mensual agosto 2025.
- Bitácoras de obra.
- Oficios:
 - Cons-194-2025 Entrega informe No. 28 agosto 2025
 - Cons-195-2025 Autorización CELSIA
 - Cons-196-2025 Convocatoria comité de veeduría Ginebra
 - Cons-197-2025 Invitación comité de veeduría Ginebra
 - Cons-198-2025 Convocatoria comité de veeduría Guacarí
 - Cons-199-2025 Solicitud apoyo gestión nuevo permiso aprovechamiento forestal bocatoma.

CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA				
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
Consecutivo No.	ASUNTO	DESTINATARIO	FECHA	ELABORÓ
Cons191	INVITACION A LA REUNION DE COMITÉ DE VEEDURIA PARA EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA AL CONTRATO EN DELCONSORCIO DEL REDES Y PTAPS VALLE	ALCALDIA GINEBRA	12-ago-25	MFH
Cons192	Entrega de documentos para pago acta parcial No. 15	VALLECAUCANA	13-ago-25	AMH
Cons193	Balance tuberías CADICA	INTERVENTORIA	22-ago-25	LMB
Cons194	Entrega informe No. 28 agosto 2025	INTERVENTORIA	8-sep-25	LMB
Cons195	Autorización CELSIA	CELSIA	11-sep-25	LMB
Cons196	Invitación comité de veeduría Ginebra	YURY LICETH GALLEGU ALZATE	16-sep-25	MFH
Cons197	Invitación comité de veeduría Ginebra	ALCALDIA GINEBRA	16-sep-25	MFH
Cons198	Invitación comité de veeduría Guacarí	ALCALDIA DE GUACARI	16-sep-25	MFH
Cons199	Solicitud de apoyo para la gestión de nuevo permiso de aprovechamiento forestal Bocatomá	ALCALDIA GINEBRA	30-sep-25	MCH

Ilustración 11 Control de Correspondencia enviada durante el mes de septiembre del 2025.

2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

Se encuentra pendiente por parte de la alcaldía del municipio de Ginebra, dar respuesta a la solicitud del permiso de rotura de vía, necesario para las intervenciones de instalación de tubería en los tramos que se encuentran contruidos con pavimento.

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

A la fecha no se tiene respuesta por parte de planeación municipal acerca de este permiso. Es importante tener en cuenta que este permiso fue solicitado en el mes de marzo del 2024, se han realizado acercamientos presenciales, telefónicos y por los diferentes medios de comunicación electrónica sin tener respuesta a la fecha, lo cual está generando retrasos en la programación de las actividades.

2.4.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC:

2.4.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP

Se está a la espera de la respuesta por parte de la CVC para aprobación del predio para realizar la compensación forestal, así como también el cambio de especies solicitado por Acuavalle, quienes son los encargados de realizar este trámite ante la entidad.

- Durante el mes de septiembre se sigue realizando seguimiento y consulta a los funcionarios para obtener la respuesta de CVC del plan de compensación forestal entregado en marzo del 2025 y el cual está a la espera de aprobar un nuevo predio

que ha recomendado el operador “Acuavalle” en donde ya se ha realizado actividades de compensación, este predio queda ubicado en la ladera de la cuenca de la quebrada Lulos, toda la documentación del predio y visita al sitio ha sido remitida a la entidad y se esta esperando la respuesta para iniciar con la actividad de compensación.

2.4.2.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma

Se está a la espera de la respuesta por parte de la CVC respecto a la solicitud de prórroga del permiso de aprovechamiento forestal del área de la bocatoma.

2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

Durante el mes de septiembre de 2025 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **1 de septiembre del 2025:** Se realiza una reunión con la administración local del municipio de Ginebra, en donde tubo presencia del alcalde de Ginebra y sus funcionarios para consultar el estado de los permisos de rotura solicitados por el consorcio, también se consulta por los tramites con la CVC con respecto al aprovechamiento forestal de la bocatoma y finalmente se consulta sobre las servidumbres en los predios necesarios para la ejecución del proyecto.



Ilustración 12 . Reunión con Administración local de Ginebra – Alcalde de Ginebra y funcionarios de la alcaldía.

- **8 de septiembre del 2025:** Recorrido con el Subcontratista de instalación de tubería “Ingeniería y Soluciones Civiles S.A.S.” con quienes se revisan las actividades necesarias para iniciar con la instalación de tubería del tramo No.1 (Tubería PEAD de 18”) – se evidencia la necesidad de demolición y reposición de pavimentos, cunetas y sardineles, también se necesita equipos de demolición para la excavación en roca de la ladera de la montaña.



Ilustración 13 Recorrido para evaluar actividades en la instalación de tubería del tramo No.1.

- **11 de septiembre del 2025:** Se realiza comité de obra en las instalaciones de Vallecaucana de Aguas ubicada en la ciudad de Santiago de Cali, se ha tenido el acompañamiento de la Interventoría, la supervisión del contrato y el contratista, y se ha invitado de manera especial el Ingeniero Carlos Valencia, diseñador de la bocatoma con malla tipo Coanda, se explica el avance del diseño, y luego se ha revisado los avances de obra y las actividades realizadas durante el periodo, se supervisan los compromisos y se asigna fecha para el siguiente comité de obra.



Ilustración 14. Comité de obra celebrado en la Ciudad de Santiago de Cali – Se revisa avances de obra, compromisos y programación.

- **16 de septiembre del 2025:** Se realiza un recorrido con el funcionario de Asoguabas para iniciar con el suministro de agua cruda en el tanque de la Albania y poder realizar las pruebas de estanqueidad y asentamiento con el tanque lleno, se propone instalar tubería para no humedecer el terreno aledaño y se programa el inicio de la actividad.



Ilustración 15. Recorrido con funcionario de Asoguabas para iniciar con el llenado del tanque de la Albania con agua.

- **18 de septiembre del 2025:** Se realiza Comité de veeduría del Municipio de Guacarí, la reunión se realizó en las instalaciones del Consorcio, en la oficina principal ubicada en el corregimiento de Costa Rica, Municipio de Ginebra, se tuvo acompañamiento de funcionarios de la administración pública del municipio de Guacarí, la interventoría y la comunidad, se evalúa el avance de la etapa del proyecto y se programa la fecha del próximo comité de veeduría.



Ilustración 16. Comité de veeduría del Municipio de Guacarí

- **22 de septiembre del 2025:** Reunión y recorrido con funcionarios de Asoguabas, Inspectores de policía y equipo del consorcio para mostrar la conexión de donde se está suministrando el agua para el tanque de la Albania, se explica para que se necesita el recurso y se solicita que finalizada la actividad el agua sea retornada al canal abierto de Asoguabas.



Ilustración 17 Reunión y recorrido con funcionarios de Asaguabas e inspectores de policía de Ginebra.

- **23 de septiembre del 2025:** Se realiza comité con la veeduría del Municipio de Ginebra, la reunión se realizó en las instalaciones del Consorcio, en la oficina principal ubicada en el corregimiento de Costa Rica, Municipio de Ginebra, se tuvo acompañamiento de en la PTAP de funcionarios de la administración pública del municipio de Ginebra, la interventoría y la comunidad, se evalúa el avance de la etapa del proyecto y se programa la fecha del próximo comité de veeduría.



Ilustración 18. Comité con la veeduría del Municipio de Ginebra

- **24 de septiembre del 2025:** Se realiza comité de obra en la PTAP Ginebra ubicada en el corregimiento de Puente Rojo, Municipio de Ginebra, se ha tenido el acompañamiento de la Interventoría y el contratista, en donde se han revisado los avances de obra y las actividades realizadas durante el periodo, se supervisan los compromisos y se asigna fecha para el siguiente comité de obra.



Ilustración 19. Se realiza comité de obra en la PTAP Ginebra – se revisan los compromisos y porcentajes de avance.

- **24 y 25 de septiembre del 2025:** Se realiza recorrido con especialista en perforaciones dirigidas sobre los pasos del tramo 3 e inicio de actividades en Tramo 1, esto con el fin de programar inicio de actividades, se evalúan las cantidades, las condiciones del terreno y las dificultades que se podrían tener.



Ilustración 20 Recorrido con especialistas en perforación e instalación de tubería.

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, a continuación, el registro fotográfico de algunas de las actividades.

- **05 de septiembre del 2025:** Se realiza reuniones internas con los integrantes de todas las áreas del proyecto para evaluar las actividades realizadas, los compromisos y las tareas pendientes por ejecutar, también se revisa el avance de la obra y se dan las acciones de mejora.



Ilustración 21 Reuniones internas con equipo técnico e integral del proyecto.

- **09 de septiembre del 2025:** Recorrido con comisión de topografía y encargados en la instalación de tubería para definir pase para llegada a la PTAP Ginebra, se evalúa las posibles alternativas y alineamiento para llegada a caja existente de Acuavalle.



Ilustración 22. Reunión con encargado de instalación de tubería, comisión de topografía e integrantes técnicos del proyecto.

2.5 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

2.5.1 DESEMBOLSOS DE ANTICIPO

A continuación, se resumen los desembolsos de anticipo realizados.

Tabla 1 Resumen desembolsos anticipo

CUADRO RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO						
No.	FECHA	NIT. O CÉDULA	BENEFICIARIO DESEMBOLSO	CONCEPTO	VR. A DESEMBOLSAR	
No. 1	ENERO 23 DE 2023	901.378.127-8	CAL SAS	Bocatoma, línea de aducción y macromedidor	\$ 1.330.764.263	\$ 3.901.453.270
		900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Tanque de almacenamiento Ginebra	\$ 825.783.347	
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e instalación pantallas deflectoras en fibra, canaletas en fibra	\$ 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	\$ 3.379.115.874
		900.618.239-1	INGENIERÍA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	Obras, instalación tubería conducción	\$ 423.162.896	
No. 3	MARZO 4 DE 2024	900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Suministro e Instalación de Sopladores	\$ 237.610.687	\$ 1.097.031.250
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e Instalacion de Barrelos plantas Ginebra y Guacarí	\$ 752.820.600	
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e Instalacion de Floculadores mecánicos	\$ 106.599.963	
No. 5	MAYO 5 DE 2025	901.648.319-4	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	Montajes eléctricos	\$ 10.542.664	\$ 10.542.664
				TOTAL	\$ 8.388.143.058	

2.5.2 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

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

Tabla 2 Resumen amortización anticipo

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. AMORTIZACIÓN
1	31/05/2023	\$ 2.511.320.053
2	30/06/2023	\$ 265.804.757
3	31/01/2024	\$ 272.313.639
4	31/03/2024	\$ 151.167.886
5	30/04/2024	\$ 110.785.818
6	31/05/2024	\$ 2.211.334.610
7	31/07/2024	\$ 181.239.470
8	31/08/2024	\$ 115.636.686
9	30/09/2024	\$ 206.702.983
10	31/10/2024	\$ 364.968.330
11	30/11/2024	\$ 620.506.131
12	31/01/2025	\$ 207.104.917
13	28/02/2025	\$ 694.041.763
14	30/06/2025	\$ 497.952.376
15	31/07/2025	\$ 418.744.861
TOTA AMORTIZADO A LA FECHA		\$ 8.829.624.279,90
VALOR TOTAL ANTICIPO		\$ 8.829.624.279,90
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR		\$ -

2.5.3 FACTURACIÓN

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

Tabla 3 Actas parciales facturadas

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. FACTURADO	% AVANCE	% AVANCE ACUMULADO
1	31/05/2023	\$ 8.371.066.842	18,38%	18,38%
2	30/06/2023	\$ 886.015.856	1,95%	20,33%
3	31/01/2024	\$ 907.712.127	1,99%	22,32%
4	31/03/2024	\$ 503.892.952	1,11%	23,43%
5	30/04/2024	\$369.286.058	0,81%	24,24%
6	31/05/2024	\$ 7.371.115.364	16,19%	40,43%
7	31/07/2024	\$ 604.131.566	1,33%	41,76%
8	31/08/2024	\$ 385.455.620	0,85%	42,60%
9	30/09/2024	\$689.009.943	1,51%	44,11%
10	31/10/2024	\$1.216.561.098	2,67%	46,79%

11	30/11/2024	\$2.068.353.769	4,54%	51,33%
12	31/01/2025	\$ 690.349.724	1,52%	52,85%
13	28/02/2025	\$ 2.313.472.543	5,08%	57,93%
14	30/06/2025	\$1.659.841.253	3,65%	61,57%
15	31/07/2025	\$ 4.230.011.773	9,29%	70,86%
VALOR TOTAL FACTURADO		\$ 32.266.276.488		70,86%
VALOR CONTRATO		\$ 45.534.873.888		
PENDIENTE POR FACTURAR		\$ 13.268.597.400		

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. 4 Personal del Consorcio.

Tabla 4 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
MARÍA CAMILA GIL GIL	1.112.969.458	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, el ingeniero 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 ACTIVIDADES EJECUTADAS

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

2.7.1.1 ACTIVIDADES VARIAS

- Se trabaja en el balance de obra en donde se evalúan varias actividades en los tramos 1, 2 y 3 para la instalación de la línea de conducción, obras adicionales del frente de obra de la bocatoma, ítems no previstos y mayores cantidades de obra.

2.7.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Con el topógrafo se revisaron las cotas entregadas por el diseñador para la instalación de la tubería PEAD de 10" para el llenado del tanque de la PTAP de Ginebra. Se revisaron las cotas en la salida del tanque de cloro, en la caja de la válvula de corte y en la entrada del tanque de almacenamiento.
- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque completamente lleno y luego completamente vacío. A la fecha no se tienen variaciones. (ver Anexos).
- Se realiza la excavación en cámara de entrada para instalación de tubería de alimentación del tanque en tubería PEAD de 10".
- Se inicia con la actividad de instalación de tubería de alimentación del tanque sobre el costado lateral y en cámara de entrada del tanque.
- Se realizó pega de codos PEAD de 45° y 90° a la tubería PEAD de 10" que alimenta el tanque de almacenamiento de Ginebra.
- Se instala la tubería y se verifica las cotas para realizar la pega de las tuberías y continuar con la instalación de material filtro de la tubería y relleno perimetral del tanque.
- Se realiza el pedido de todos los accesorios PEAD y HD para las conexiones del tanque.

[illegible]

Ilustración 23. Listado de Accesorios de Cámara de entrada y salida del tanque de Ginebra.

2.7.3 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA

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

- Intervenciones en el Filtro No.1.

El 3 de septiembre de 2025 se realizó retiro de finos del Filtralite del filtro N°1 de la PTAP de Ginebra, mediante el siguiente procedimiento:

Se drenó el filtro hasta secarlo, se hizo un raspado de 3 cm de la superficie del filtralite para retirar los finos, se llenó el filtro con agua sedimentada 30 cm por encima del lecho filtrante, se encendió el soplador para realizar lavado con aire durante 10 minutos, se realizó lavado con agua a una tasa lenta de 2+1/2 vueltas de apertura de la válvula de retrolavado y luego con una tasa rápida de 3 vueltas, se tomaron muestras de agua en la canaleta de lavado a los minutos 2 y 4 para verificar si había perdida de Filtralite, sin embargo, solo se encontró residuos de finos en las muestras.

De acuerdo con PHASE 3, el FILTRALITE PURE MONOCAPA NC 0,8-1,6 tiene una granulometría muy fina y es necesario retirar la capa de finos presente en la parte superior del material filtrante, debido a que estos forman una capa impermeable que interfiere en el proceso de filtración.

- Intervenciones en el Filtro No.2.
 - En el filtro N°2 de la PTAP de Ginebra se realizó revisión de los niveles de la losa de fondo y tubería de retro lavado existentes, para marcar el nivel para la fundición de la losa que conforma el canal central para ingreso y salida de agua de los falsos fondos.
 - Se revisó con el topógrafo las cotas y distancias para la instalación del niple y los codos en la válvula mariposa de 6" que permiten el ingreso de agua sedimentada al filtro N°2, garantizando que no interfiera con la válvula mariposa de 8" del canal de lavado.
 - Intervención Civil:
 - Durante el mes se ha realizado el retiro de material filtrante, que en este caso es antracita, este material ha sido empacado y entregado a Acuavalle para sus fines pertinentes, el material granular también ha sido clasificado, empacado y entregado para disposición final, luego de sacar todo el material de soporte se ha reportado a los operadores de Acuavalle para que ellos verifiquen el estado del tanque con el falso fondo existente.
 - Luego de evaluar el estado en que se encontraba el falso fondo existente, se da inicio a la demolición tanto del falso fondo, como de las estructuras internas del tanque del Filtro No.2, se realiza la demolición de la canal en concreto, la escarificación de muros y los falsos fondos, se retira el escombros y se realiza la jornada de aseo al tanque.
 - Luego se realiza un lavado al tanque para poder iniciar con la actividad de repello, para esto se utiliza productos recomendados en el diseño tanto para garantizar la impermeabilidad como para que sirvan de puente de adherencia en las estructuras existentes.
 - Se verifican las cotas de la tubería de fondo y se define las cotas de realce de la losa de piso del tanque y la ubicación de la canal que entregará el agua filtrada, se realiza la instalación del refuerzo de la losa y se procede a realizar la fundición para realzar la losa del tanque, para esta actividad fue necesario aplicar Sikadur 32 primer para que sirva de puente de adherencia del concreto nuevo con el concreto existente en el fondo del tanque del filtro.
 - Luego de tener todo el tanque repellido y con la losa realzada, se procede a realizar la impermeabilización de todo el tanque y sus estructuras internas con productos recomendados por el diseñador.
 - Posteriormente el equipo de metalmecánica realiza la instalación de la canaleta metálica y la tubería con pasamuro para alimentación del filtro por canal confinada, esta actividad es chequeada y verificada por la comisión de topografía, esto con el fin de tener las mismas cotas que el filtro No.1 (Filtro ya intervenido y optimizado).
 - Luego de realizar esta instalación, se realizan las mejoras para entregar el tanque al equipo de instalación de falso fondos, estas mejoras consisten

en fundir con mortero grouting en los soportes instalados, el pasamuro instalado y repellar los muros que fueron intervenidos para esta instalación.

- Finalmente entra el equipo de falsos fondos, quienes toman medidas e inician con el ensamblaje de los falsos fondos para ser instalados en el tanque, luego de instalados, se realiza la jornada de limpieza para entrega al equipo de metalmecánica quienes toman medidas internas para fabricación de múltiple y tubería de alimentación de aire de los falsos fondos.

❖ Caseta Eléctrica y Caseta de Sopladores (Ginebra):

- Caseta de Sopladores:
 - Durante el mes se ha realizado un chequeo de rutina luego de 1 mes de operación de los sopladores en donde se verifica el amperaje de los equipos en funcionamiento, el estado de los tableros y el comportamiento del equipo durante el mes de operación.
 - Por otro lado, se ha realizado la instalación de tubería de desfogue del sistema de alimentación de aire, esta ha sido instalada en el punto donde fue recomendada por el proveedor del Filtralite y de manera que los operadores puedan operar fácilmente.

2.7.4 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ

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

- Durante el mes realizan pruebas del comportamiento de la línea No.3 optimizada.
- Obras civiles del sedimentador No. 1.
 - Se realiza la construcción de los hombros en la canal de acopio de lodos la cual presentaba acumulación en las esquinas, esta actividad ha sido solicitada por los operadores de la planta y funcionarios de Acuavalle, quienes en la operación del barrelodos han evidenciado que la acumulación de lodo recogido en la canal ha llegado a superar la primera perforación de la pantalla perforada, en especial en las esquinas de la canal y en donde se ha evidenciado que los otros dos sedimentadores en los cuales se ha realizado esta adecuación, no han presentado este comportamiento, ya que los hombros en esta canal obligan a los lodos ser succionados por la válvula de fondo.
- Obras civiles en Batería B (Filtro No.1, No.2 y No.3).
 - Se revisaron las cotas de la losa de fondo, de instalación de los falsos fondos, de la grava y del Filtralite y se verificaron con respecto a las alturas existentes en el filtro B1 de la PTAP de Guacarí.

- Intervención civil:
 - Durante el mes se ha realizado el retiro de material filtrante en los tres tanques de la batería B, los cuales en este caso contaban con antracita como material de filtro, este material ha sido empacado y entregado a Acuavalle para sus fines pertinentes, el material granular también ha sido clasificado, empacado y entregado para disposición final, luego de sacar todo el material de soporte se ha reportado a los operadores de Acuavalle para que ellos verifiquen el estado del tanque con el falso fondo existente.
 - Luego de evaluar el estado en que se encontraba el falso fondo existente, se da inicio a la demolición tanto del falso fondo, como de las estructuras internas de los tanques, se ha identificado que el falso fondo y la losa debajo del falso fondo tienen una resistencia muy alta la cual afecta con los rendimientos estimados en la programación.
 - Solo se ha realizado la demolición de un falso fondo, el cual es el del tanque No.4 y se espera que para el siguiente mes se pueda finalizar con la demoliciones para iniciar con la etapa de realce de losa y repello de muros.
- Durante la ejecución de las actividades en la batería de filtros B, el Ing. Diego Corrales funcionario de Acuavalle, ha solicitado una modificación en la ubicación de los falsos fondos, esta solicitud se consulta con el proveedor de los falsos fondos, ya que estos han sido diseñados de acuerdo a una modelación. Se espera el concepto por parte del proveedor en cuanto a la posibilidad de realizar esta modificación, así como también, se requiere evaluar que no se incrementen los costos de ejecución en estas estructuras.

2.7.5 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE LA ALBANIA - PREDIO ACUAVALLE EN SECTOR VILLA JHONS

Durante el mes de septiembre del 2025 se realizó:

- Finalizan con los rellenos y resane en las perforaciones de los pasadores de la formaleta metálica.
- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque.
- Se inicia con la actividad de llenado para prueba de estanqueidad y asentamientos con el tanque lleno, para esta actividad fue necesario realizar varias reuniones y recorridos con funcionarios de Asoguabas (Operadores de las acequias y canales abiertas de agua cruda más cercana al tanque) para poder solicitar el permiso de toma del agua para realizar la prueba y poder liberar el tanque para la actividad de impermeabilización.

2.7.6 BOCATOMA

- Se han realizado reuniones tanto con la administración local como con los inspectores de policía de la zona para identificar los aparentes dueños de los predios de la bocatoma como del desarenador que han manifestado que no dejarán realizar obras hasta que se aclare su situación.
 - El primero de septiembre del presente año se ha realizado una reunión con el alcalde de Ginebra y su gabinete para poder expresar las dificultades que se ha tenido con los aparentes dueños de los predios de la Bocatoma para que ellos como entidad local puedan intermediar y ayudar para la correcta ejecución del proyecto.
- El 11 de septiembre de 2025 se realizó una reunión en las instalaciones de Vallecaucana de Aguas con los ingenieros de la supervisión, la interventoría, el contratista y el ingeniero Carlos Valencia, quien presentó los avances del rediseño de la bocatoma implementando la malla tipo coanda y las propuestas de excavación y desviación del río.
- Teniendo en cuenta que el diseño de la bocatoma tiene modificaciones, se consultó con CVC sobre el permiso de ocupación de cauce, para lo cual la entidad informó que es necesario realizar un trámite nuevo de este permiso con las modificaciones realizadas al diseño. Es importante tener en cuenta el tiempo que toma este trámite, ya que es necesario para la ejecución de las actividades.

2.7.7 DESARENADOR

Durante este mes no se realizan actividades en este capítulo. Se espera la entrega del diseño de la bocatoma con el sistema de malla tipo coanda.

2.7.8 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Durante el mes de septiembre se han realizado las siguientes actividades:

TRAMO 1:

- Se realizó recorrido en el tramo 1 entre la bocatoma y Puente Amarillo, con los ingenieros de Ingeniería y Soluciones, para revisar el trazado de la línea de conducción PEAD de 18" e identificar los tramos donde se proyecta instalación de tubería por la zona verde, por vía destapada, vía pavimentada o placa huella. Se revisaron los puntos donde se requiere accesorios como curvas, codos y uniones y se revisaron los accesorios que se requieren en los viaductos puente amarillo y La Magdalena.

- Se realizó revisión de la versión N°2 del diseño de la línea de aducción en tubería PEAD de 18" y la cámara de carga y cámara de llegada antes del macromedidor, diseño entregado por el ingeniero Carlos Valencia.
- Se realizan recorridos, visitas técnicas y chequeos hidráulicos en el Tramo 1. Los chequeos hidráulicos se realizan teniendo en cuenta las cotas entregadas en el informe de avance del diseño de la bocatoma.

TRAMO 2:

- Se revisó la llegada de la tubería PEAD de 10" del tramo 2 a la estructura de entrada de la planta de Ginebra existente, se ajustó el trazado en plano en el área del potrero y se hizo la respectiva marcación en campo con el equipo de topografía.
- En el tramo 2 se realizaron las siguientes actividades:
 - Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
 - Se excavó a máquina 408 ml en el tramo 2, encontrando material conglomerado.
 - Las excavaciones han presentado un ancho promedio de 0,9 m.
 - Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación del colchón de material seleccionado (balastro).
 - Se realizaron 32 pegas de tubería PEAD de 10" por termofusión.
 - Se realizó instalación de 408 ml de tubería PEAD de 10" (34 tubos).
 - Para las zanjas con material de excavación conglomerado, se instaló colchón y se relleno la tubería con el mismo material hasta 10 cm por encima de la cota clave, el resto del relleno se hizo con material de sitio.
 - Para la excavación en conglomerado ha sido necesario realizar demoliciones en roca con cemento expansivo tanto para fragmentar la roca para su excavación como para el retiro de estas.
- Se finalizó con el traslado del cerco de madera y alambre de púas, para dar espacio para las actividades de instalación de la tubería.
 - Se espera que, para el siguiente mes luego de finalizar con las actividades de instalación de tubería, sea nuevamente reubicado el cerco a su ubicación inicial.
- Durante todo el mes se ha contado con todo el equipo integral de profesionales para atender las necesidades de la instalación de tubería y con una comisión permanente para verificación y trazabilidad de la instalación de tubería.

TRAMO 3:

- Se realizó el trazado de la tubería PEAD de 14" (tramo 3) desde la CADICA reubicada hasta la cámara de entrada de la PTAP de Guacarí, pasando por el callejón ubicado entre la tomatera y la planta de tratamiento de agua potable. Se ubicó el viaducto de La Magdalena y se generó el perfil de la tubería, a partir del cual se realizó un chequeo hidráulico para conocer la reubicación de las cámaras de quiebre de presión.
- Con la nueva ubicación de la CADICA y la topografía actualizada, donde se tienen en cuenta los pases de alcantarillado, acequias y demás estructuras encontradas, se realiza el chequeo hidráulico de la línea de conducción. Se identifica que con las condiciones actuales es necesario reubicar las cámaras de quiebre y aumentar la cantidad de las mismas.
- En el tramo 3 se realizaron las siguientes actividades:
 - Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
 - Se excavó a máquina 420 ml en el tramo 3, encontrando material conglomerado.
 - Las excavaciones han presentado un ancho promedio de 1 m.
 - Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación del colchón de material seleccionado (balastro).
 - Se realizaron 33 pegas de tubería PEAD de 14" por termofusión.
 - Se realizó instalación de 420 ml de tubería PEAD de 10" (35 tubos).
 - Para las zanjas con material de excavación conglomerado, se instaló colchón y se relleno la tubería con el mismo material hasta 15 cm por encima de la cota clave, el resto del relleno se hizo con material de sitio.
- Durante todo el mes se ha contado con todo el equipo integral de profesionales para atender las necesidades de la instalación de tubería y con una comisión permanente para verificación y trazabilidad de la instalación de tubería.
- Actividades Varias y Adicionales realizadas durante el mes.
 - Se programa para el siguiente mes el reinicio de las pruebas hidráulicas a la tubería instalada en el tramo No.2 y No.3.

Se encuentran pendientes las siguientes servidumbres. Estas ya han sido enviadas a la interventoría para iniciar su trámite y poder contar con ellas al momento de reinicio de las actividades en esos frentes de obra:

- Servidumbre de Ginebra (predio Danilo Bermúdez).
- Servidumbre de Guacarí (predio Puente Amarillo).
- Servidumbre de Guacarí (predio Chicuco).

del tramo 1 (diámetro 18") y el tramo 2 (diámetro 10"). Estas actividades también tendrán ajustes en la programación debido a esta situación presentada.

Es importante tener en cuenta que la obra se proyectó ejecutar con varios frentes simultáneamente, sin embargo, esta programación no ha sido posible llevarla a cabo debido a las diferentes situaciones que se han presentado durante la ejecución del contrato, esto ha aumentado considerablemente el tiempo de ejecución del proyecto, generando sobre costos y desequilibrio económico en el contrato.

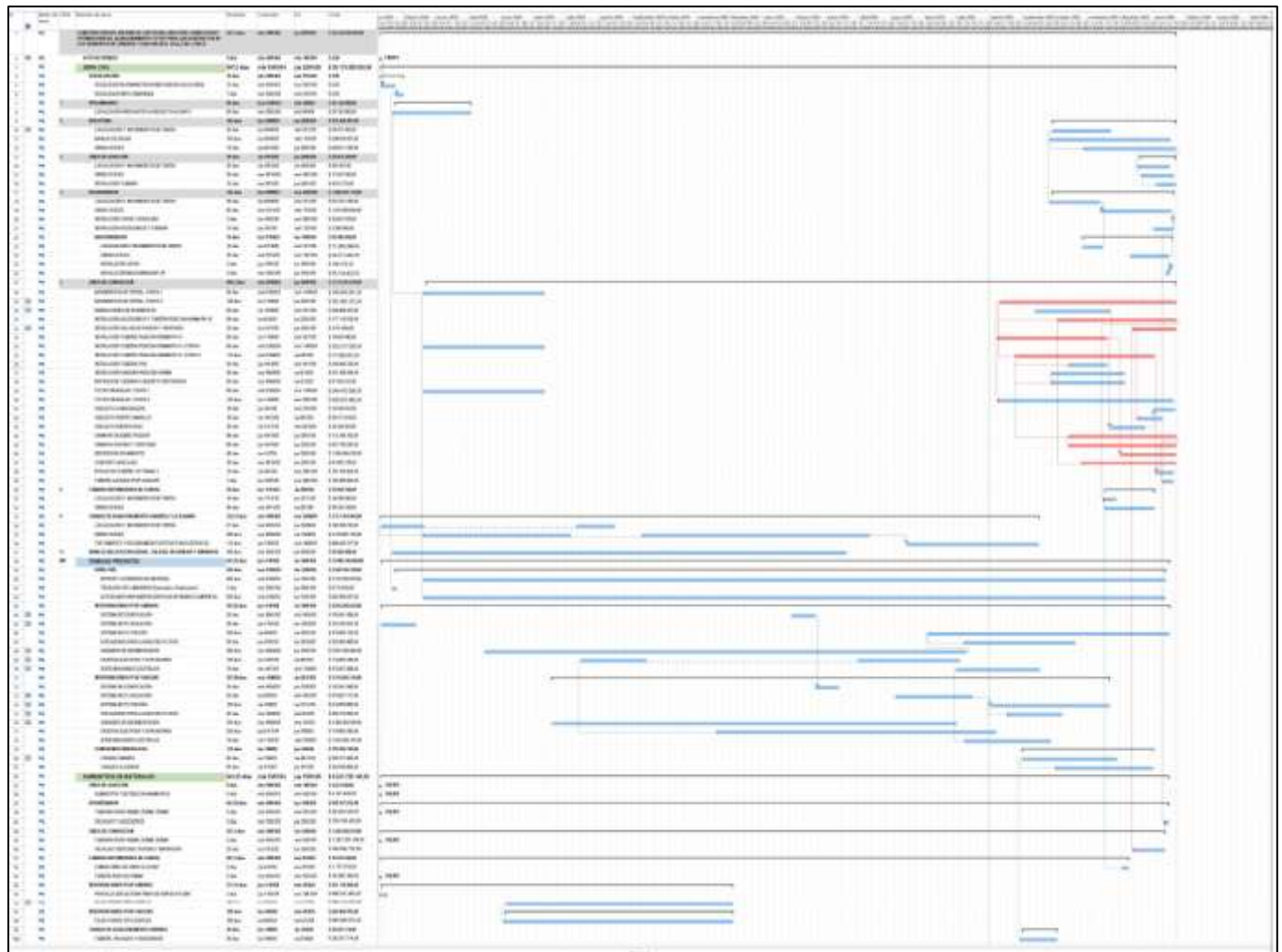


Ilustración 24 Reprogramación actividades de obra

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:

- Servidumbres de los viaductos sobre la línea de conducción: después de realizar los rediseños de estas estructuras y teniendo en cuenta las condiciones encontradas en sitio, se requiere la legalización de servidumbres para la construcción de estos viaductos, ya que se encuentran en predios con viviendas aledañas.
- A la fecha todavía se encuentra pendiente el permiso de rotura de vías por parte de planeación municipal de Ginebra, este permiso es necesario para la ejecución de las actividades en el tramo 1 de la línea de conducción (CADICA – bocatoma).

2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

❖ TANQUE PTAP GINEBRA

	
Fotografía 1. Continúan realizando el lleno perimetral del tanque de almacenamiento con material importado.	Fotografía 2. Se organiza el cerramiento que se encuentra en mal estado.
	
Fotografía 3. El relleno se compacta por capas de máximo 30 centímetros.	Fotografía 4. Cotas de vértices del tanque para evaluar el asentamiento en el Tanque de la PTAP Ginebra.
	
Fotografía 5. Explanación para riego material orgánico revegetación el área del tanque.	Fotografía 6. Suministro de tierra negra orgánica para actividad de revegetación del área perimetral del tanque.

	
Fotografía 7. Revisión de las cotas de la tubería de llenado del tanque de la PTAP de Ginebra	Fotografía 8. Foto aérea para evidenciar el avance del lleno perimetral del tanque.

❖ **TANQUE ALBANIA (PREDIO VILLA JHONS)**

	
	
Fotografía 11. Se instala tubería para poder alimentar el tanque sin afectar los predios aledaños.	Fotografía 12. Se garantiza un suministro de agua constante para poder revisar las filtraciones del tanque.

	
Fotografía 13. Jornada de orden y aseo al interior de los dos compartimientos del tanque.	Fotografía 14. Se inicia a llenar el segundo compartimiento para revisar las filtraciones y humedades del segundo tanque.
	
Fotografía 15. Foto aérea del avance de los trabajos en el tanque de la Albania.	Fotografía 16. Se marcan los puntos donde se evidencio filtraciones y humedades en el tanque.

❖ PTAP GINEBRA

	
Fotografía 17. Retiran todo el material granular de soporte y filtro de antracita e inician con la escarificación de muros.	Fotografía 18. Finalizan con la escarificación y se retira todo el escombro del tanque.



Fotografía 19. Realiza la instalación del desfogue en la línea principal de alimentación de aire.



Fotografía 20. Se instala el desfogue donde lo solicito el proveedor y cumpliendo todas las recomendaciones.



Fotografía 21. Realizan la escarificación de los muros internos del Filtro No.2.



Fotografía 22. Retiro de finos del filtrante de Filtro N°1 PTAP Ginebra



Fotografía 23. Se retira el escombro de los falsos fondos y se toman medidas para definir el espesor del realce de la losa de fondo del filtro No.2.



Fotografía 24. Se realiza la fundición de la losa de fondo del filtro No.2 – Instalación de formaleta del canal y malla electrosoldada.

	
Fotografía 25. Se revisa la operación de los sopladores después de un mes que se han puesto en operación.	Fotografía 26. Suministro de materiales para optimización de la planta – Tapas y herrajes de cajas eléctricas.
	
Fotografía 27. Se realiza la fundición de la losa de fondo del filtro No.2 – Se aplica Sikadur 32 primer para puente de adherencia de concreto viejo y nuevo.	Fotografía 28. Preparación del Sikadur 32 primer para aplicar en la fundición del realce de la losa de tanque del filtro No.2.
	
Fotografía 29. Se realiza la fundición de la losa de fondo del filtro No.2.	Fotografía 30. Repello de muros internos del tanque del filtro No.2.

	
Fotografía 31. Repello de la canal confinada del tanque del filtro No.2.	Fotografía 32. Foto aérea que muestra los avances de obra en la optimización de la PTAP Ginebra en el mes de Septiembre.
	
Fotografía 33. Aplicación de impermeabilizante en las paredes internas del tanque del filtro No.2.	Fotografía 34. Instalación de canaleta y tubería de alimentación del tanque la cual está conectada a la canal confinada.
	
Fotografía 35. Luego de la instalación de la canaleta y Pasamuro, se realiza la fundición y mejoras para poder garantizar la optimización del tanque.	Fotografía 36. Se supervisa la labor de ensamblaje de los falsos fondos que serán instalados en el tanque del filtro No.2.



Fotografía 37. Se supervisa la labor de ensamble de los falsos fondos que serán instalados en el tanque del filtro No.2.



Fotografía 38. Inician con la instalación de los falsos fondos del tanque del filtro No.2.



Fotografía 39. Finalizan con la instalación de los falsos fondos e inician con las actividades de instalación del múltiple.



Fotografía 40. El material Filtralite retirado de filtro No.1 se extiende en una superficie sin sol directo y se inicia el proceso de secado.

❖ PTAP GUACARÍ



Fotografía 41. Instalación de material granular de relleno para construcción de realce para pendiente de la canal de acopio de lodos.



Fotografía 42. Instalación de malla electrosoldada para construcción de realce para pendiente de la canal de acopio de lodos.

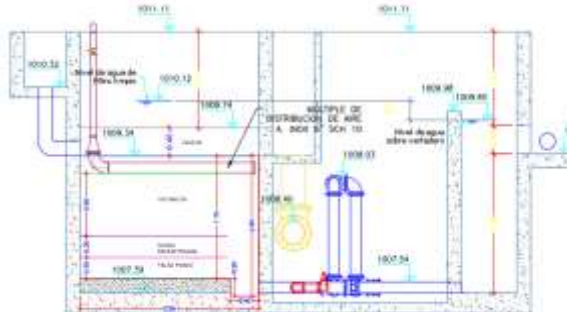
	
Fotografía 43. Construcción de hombros para pendiente en canaleta de acumulación de lodos del sedimentador no.1.	Fotografía 44. Se sacan de operación la Batería B de la Planta Guacarí, esta batería contiene los filtros No.4, No.5 y No.6.
	
Fotografía 45. Se toman las medidas y dimensiones de todas las estructuras para iniciar las demoliciones internas.	Fotografía 46. Se retira todo el material de filtro y material de soporte del filtro y se llega al falso fondo para realizar la demolición.
	
Fotografía 47. Retiro de material granular de soporte y filtro (Antracita) para punto de acopio asignado por operador "Acuavalle".	Fotografía 48. Punto de acopio del material granular de soporte y filtro (Antracita) asignado por operador "Acuavalle".



Fotografía 49. Escarificación de muros internos de los tanques de la batería B de los filtros de la planta.



Fotografía 50. Construcción de hombros para pendiente en canaleta de acumulación de lodos del sedimentador no.1.



Fotografía 51. Revisión de cotas de filtro B4 de la PTAP de Guacarí.



Fotografía 52. Continúan con la demolición de las estructuras internas de los tanques de filtros de la batería B – Demolición de falsos fondos.



Fotografía 53. Suministro de materiales pétreos para optimización de las estructuras de la PTAP (Arena de repello).



Fotografía 54. Se trasladan los Big-Bag para tamizaje de eliminación de finos (Filtralite)

 25 sep. 2025 11:50:29 a.m. Via San Nabor Vallecaucana E.S.P.	 El Cerrito #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 9 de septiembre de 2025
Fotografía 55. Continúan con la demolición de la losa de piso del tanque no.4 de la batería B de los filtros.	Fotografía 56. Retiro de material sobrante y escombro de la Planta.
 Sonso #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 23 de septiembre de 2025	 #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 9 de septiembre de 2025
Fotografía 57. Se trasladan los Big-Bag para tamizaje de eliminación de finos (Filtralite)	Fotografía 58. Se finaliza con las obras civiles en caseta de sopladores, se construyen los andenes y se esta a la espera de instalación de tubería de alimentación a los falsos fondos.
 26 sep. 2025 2:48:20 p.m. Vallecaucana E.S.P.	
Fotografía 59. Se organizan las carteras de la puerta principal de la caseta de eléctrica.	Fotografía 60. Foto área de las optimizaciones realizadas durante el mes de septiembre.

❖ LÍNEA DE CONDUCCIÓN (TRAMO NO.2) – Tubería de 14”.



Fotografía 61. Realizan las pegas de termofusión en la tubería de 10" PEAD.



Fotografía 62. Excavación para instalación de tubería en el tramo 2 – Tubería de 10”.



Fotografía 63. Transporte de material sobrante a puntode acopio para realizar la disposición final.



Fotografía 64. Realizan el relleno con material granular para protección de la tubería y luego se instala la cinta preventiva.



Fotografía 65. La topografía acompaña la actividad para garantizar que la tubería sea instalada sobre el alineamiento y profundidad de diseño.



Fotografía 66. Se ha realizado demolición de la roca que ha salido de la excavación para poder instalar la tubería y transportar el material sobrante.

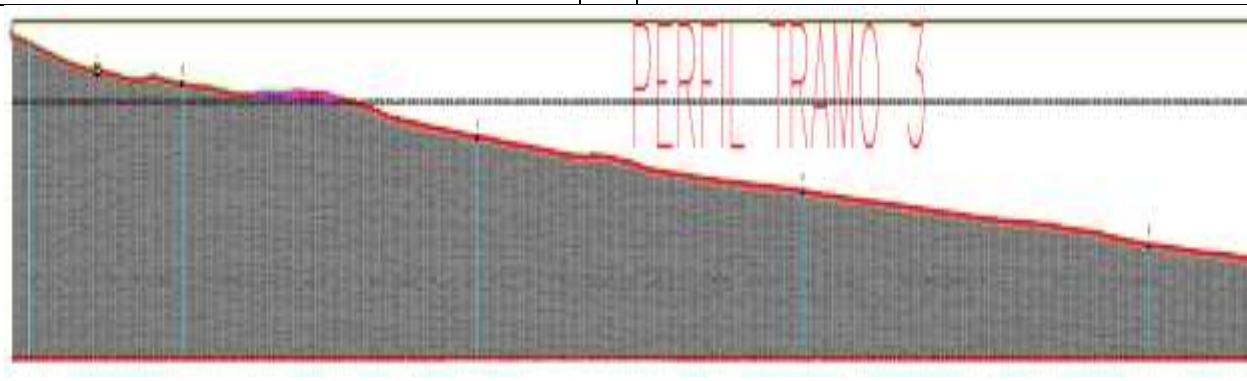
Fotografía 67. Realizan el relleno con material granular para protección de la tubería y luego se instala la cinta preventiva.	Fotografía 68. Se chequea el proceso de las pegas.
Fotografía 69. Se suministra material para mejoramiento de vía, ya que por las excavaciones se ha afectado la vía intervenida.	Fotografía 70. La demolición realizada es con perforación y aplicación de cemento expansivo para fracturamiento de los macizos retirados de la excavación.
Fotografía 71. Luego de fragmentada la roca, se transporta para disposición final.	Fotografía 72. Mejoramiento de la via que ha sido afectada por las excavaciones e intervenciones en el tramo.

	
Fotografía 73. Demolición de rocas que han sido fragmentadas en la excavación de la tubería.	Fotografía 74. También se transporta todo el material sobrante de excavación al sitio de disposición final.

❖ **LÍNEA DE CONDUCCIÓN (TRAMO NO.3) - Tubería de 10”.**

	
Fotografía 75. Inicia excavación en tramo del Callejo del Ingenio	Fotografía 76. Realizan las pegas de termofusión en la tubería de 14” PEAD.
	
Fotografía 77. Continúa con la actividad de excavación e instalación de tubería de 14” PEAD.	Fotografía 78. Apique para encontrar tuberías tanto del acueducto del placer como del Ingenio Pichichi.

	
Fotografía 79. Acopio de tubería que será instalada en el callejón del Ingenio Pichichi.	Fotografía 80. Trasiego de tubería para Callejón y para Tramo del Sector la Magdalena.
	
Fotografía 81. Continúan con el trasiego de la tubería PEAD del tramo 3 – Tubería de 14” PEAD.	Fotografía 82. Continúan con la excavación e instalación de tubería de 14” PEAD.
	
Fotografía 83. Relleno de excavación en Callejo del ingenio Pichichi – Tubería de 14” PEAD.	Fotografía 84. Continúan con la excavación e instalación de tubería de 14” PEAD.

 20 sep. 2025 9:04:52 a.m. 18N 357556 416473 consorcio redes y ptaps	
Fotografía 85. Instalación de tapón tramo 3	Fotografía 86. Instalación de tubería PEAD de 14" en el callejón del Ingenio Pichichi.
 #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 25 de septiembre de 2025	 #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 25 de septiembre de 2025
Fotografía 87. Trasiego de tubería sobre Tramo 3 en el sector de la Magdalena.	Fotografía 88. Se instala señalización vial como se propuso en el PMT.
	
Fotografía 89. Chequeo Tramo 3 con reubicación de cámaras de quiebre de presión	

❖ VISITAS, REUNIONES Y RECORRIDOS DE OBRA



Fotografía 90. Reunión con el alcalde y los funcionarios de la administración pública para solicitar los pendientes con el Contratista.



Fotografía 91. La reunión con la administración se solicitó los permisos de rotura, los aprovechamientos y el acompañamiento en la ejecución del proyecto.



Fotografía 92. Recorrido equipo técnico y especialistas. Evaluar actividades del Tramo No.1.



Fotografía 93. Recorrido equipo técnico y especialistas. Evaluar actividades del Tramo No.1.



Fotografía 94. Comité de obra en las instalaciones de la supervisión "Vallecaucana de Aguas".



Fotografía 95. Comité de obra en las instalaciones de la supervisión "Vallecaucana de Aguas"- presentación de avances del rediseño de la bocatoma.



Fotografía 96. Reunión interna con equipo de trabajo técnico para definir actividades y compromisos de comité.



Fotografía 97. Recorrido con subcontratista de instalación de tubería para definir actividades de llegada a la PTAP Ginebra.



Fotografía 98. Recorrido con Eléctrico.



Fotografía 99. Materiales eléctricos



Fotografía 100. Recorrido con funcionario de Asoguabas para permitir la conexión para alimentación de agua cruda al tanque Albania.



Fotografía 101. Se define con el funcionario de Asoguabas el caudal de captación y el tiempo necesario para hacer la prueba de estanqueidad.



Fotografía 102. Reunión con comité de veeduría del Municipio de Guacarí.



Fotografía 103. Reunión con comité de veeduría del Municipio de Guacarí con acompañamiento de supervisión y concejal de Ginebra.



Fotografía 104. Reunión con funcionarios de Asoguabas e inspectores para captación de agua en Tanque Albania.



Fotografía 105. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.



Fotografía 106. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.



Fotografía 107. Comité de obra Celebrado en la PTAP de Ginebra.



Fotografía 108. Comité de obra Celebrado en la PTAP de Ginebra.



Fotografía 109. Recorrido con especialistas en perforaciones dirigidas para tramos No.3.

3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

3.1 ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL

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

Las actividades se realizaron en el mes de septiembre del 2025 en los municipios de Ginebra y Guacarí, Valle del Cauca

Tabla 6 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 realizó visita a los municipios y puntos de información de atención a la comunidad buzones Para conocer si había inquietudes de la comunidad	Se realizaron visitas el día 18 y 23 de septiembre en los municipios de Ginebra y Guacarí	Se ha dado cumplimiento a los compromisos que desde el contrato y el plan de gestión social tiene	fotografía
Se convocó al comité de veeduría del municipio de Ginebra a reunión informativa y de control social	Se realiza contacto por vía WhatsApp a los líderes del comité de veeduría de ginebra quienes dos se encuentran fuera del país y se define con ellos realizar reunión del comité de veeduría en el mes de agosto el día 18 de septiembre al comité de Guacarí y el 23 comité de Ginebra .		Se da cumplimiento a los compromisos del plan de gestión social	Actas de reunión del comité de veeduría de Ginebra y Guacarí
Reconocimiento del territorio donde se ejecutará el proyecto	se realiza recorrido en el sector ginebra y Guacarí	No se realiza visita		
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la bocatoma como población aledaña a la obra.	se realiza recorrido en el sector de la planta de Ginebra y Guacarí	Una vez (1) en etapa de Construcción	La actividad solo se realiza totalmente, en las plantas de tratamiento de Ginebra y Guacarí.	

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 solo se realiza al inicio de obra.	
--	----------------------------	---------------------------------------	---	--

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 jueves 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 No. 4-37, tercer piso, edificio la piscina barrio el centro, perteneciente al corregimiento de Costa Rica, municipio Ginebra, Valle del Cauca. Donde se han realizado las reuniones con el comité de veeduría ciudadana del municipio de Ginebra y reuniones técnicas .



Ilustración 25 Oficina de atención a la comunidad

En la ilustración se observa el punto de atención a la comunidad ubicado en Costa Rica piso 3°, el cual es el lugar donde la comunidad visita para entrega de hojas de vida.

3.2.2 CARTOGRAFÍA SOCIAL

Durante el mes de septiembre las actividades de acompañamiento no se realizaron, el grupo de cartografía de Guacarí sigue realizando actividades de capacitación con el SENA, el grupo se compromete a realizar dichas actividades en sus tiempos libre. A la fecha quedó elaborado el mapa de infraestructura y se cumplió con el objetivo de capacitar a la comunidad, lo cual le permitirá realizar caracterización de su territorio en los componentes que integran la calidad de vida de la población.

En el municipio de Ginebra aún no se ha logrado iniciar reunión para esta actividad, se hace contacto con los líderes del área urbana del barrio Alfonso López para definir fecha de la actividad, ya que tres de las personas interesadas se encuentran fuera del país.

3.2.3 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 26 Buzón de sugerencias Guacarí y Ginebra

En la ilustración se observa el buzón de sugerencias que hay instalado en el sector de Puente Rojo.

El día 18 y 23 de Septiembre se inspeccionan los buzones, se evidencia que se encuentran en buen estado y correcto funcionamiento, el buzón de sugerencias del municipio de Guacarí se encuentra ubicado frente al balneario Chicuco, el lugar es de fácil acceso para la comunidad, sin embargo, no es utilizado por la comunidad para dejar quejas o sugerencias como tampoco el buzón de sugerencias del municipio de Ginebra, el cual se ubica en la carrera 5 No. 10-46 primer piso, con la respectiva identificación, no se ha recibido ninguna PQR en los dos buzones.

Frente a esta situación se define entonces realizar un pequeño sondeo aleatorio y no estructurado con las personas aledañas al sector de chicuco, que es el sector donde se encuentran los integrantes de comité de veeduría para conocer que información tienen del proyecto y que opinan de lo que se está ejecutando. Se entrevistan tres personas de este sector. Se observa que la gente conoce el proyecto, pero la información que cuenta al momento del sondeo no está actualizada y desconoce de los cambios que se harían en ubicación de la Bocatoma como los avances que se han hecho en los acuerdos firmados por proterritorio. De igual manera ven la importancia de ejecutar la obra por el mejoramiento de la calidad del agua para el consumo humano. Ante lo hallado, se define realizar una encuesta de satisfacción para usuarios con el fin de conocer de manera estructurada la percepción y nivel de información sobre el proceso de obra que se viene ejecutando. Se observa que, a pesar de realizar durante los años 2023, 2024 y 2025 reuniones informativas a través de las socializaciones y convocatorias por parte de las alcaldías, la información de la comunidad es básica y no es actualizada a los avances que se han dado.



Ilustración 27 Acercamiento habitantes del sector

En la ilustración se evidencia el acercamiento que se hizo a algunos habitantes del sector donde se encuentra el buzón de sugerencias y viven los miembros del comité de veeduría. Este panorama de la comunidad y la información que llega a los sectores está centrada en algunos miembros de las organizaciones sociales y no llega al resto de la población. Dicha dificultad podría ser por factores como accesibilidad geográfica, no manejo de redes, no existencia de conectividad o poco interés sobre el proyecto por los problemas que se generaron al inicio de la obra

Dentro del componente de información y comunicación a la comunidad, se encuentran las vallas informativas que están ubicadas en los municipios de Ginebra y Guacarí. Se encuentran visibles y dan la información del proyecto a las personas que viven en estos municipios, como se observa en las ilustraciones.



Ilustración 28 Vallas informativas del proyecto en los municipios de Guacarí y Ginebra

3.2.4 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Las actividades que dan evidencia del cumplimiento al plan de Gestión Social está mantener actualizada la cartelera informativa para que las personas que visitan las instalaciones de la oficina de atención a la comunidad estén informadas sobre las actividades realizadas y por ejecutar.

En el mes de septiembre como una actividad permanente se realizan oficios y se envían por correo electrónico corporativo, con el fin de informar las fechas de reunión de los comités de veeduría en Guacarí y Ginebra. A través de las redes de los integrantes del comité, han sido informados, confirmando su asistencia. Se envían volantes a los integrantes del comité por WhatsApp, lográndose la asistencia de los integrantes de los dos comités a las reuniones convocadas por este medio virtual.



Ilustración 29 Cartelera del volante de citación a reunión de comité de veeduría de Ginebra y Guacarí

En la ilustración se evidencia la cartelera informativa de las actividades que se han realizado con la comunidad, esta cartelera se encuentra ubicada en la oficina de atención al público, allí se pueden observar los volantes de convocatoria para reunión del comité de veeduría de los municipios de Ginebra y Guacarí para los días 18 y 23 de septiembre.

Tabla 7 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		1		100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	0	0		
Reuniones con la veeduría ciudadana	2		2	100%
Convocatoria conformación comité de veeduría Guacarí				100%

3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES

3.3.1 COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.

Se realizan contactos con los líderes del comité de veeduría de Ginebra y Guacarí con el fin de coordinar las reuniones de seguimiento y control, que se realizarán los días 18 y 23 de septiembre, la residente social de la interventoría participa en las reuniones de los comités de

veeduría de los dos municipios. En el comité de Ginebra se hace presente la residente social asignada por la supervisión del contrato en el componente social



Ilustración 30 Volantes de convocatoria reuniones de los comités de veeduría de los municipios Ginebra y Guacarí

Los comités de veeduría como mecanismos de vigilancia y control que hacen seguimiento a la ejecución recursos que provienen del estado se vienen reuniendo de manera mensual como aparece en el plan de gestión social.

El día 18 de septiembre se realizó la reunión del comité de veeduría ciudadana de Guacarí, se dieron los avances de la ejecución de obra, se informa que se está evaluando la propuesta del rediseño de la bocatoma y su aprobación por la entidad contratante e interventoría. Se está realizando la instalación de la tubería del tramo 3 del sector del ingenio Pichichi y tramo 2 entrada a la planta de Ginebra, también se ejecutan actividades en la planta de tratamiento de agua potable de Ginebra. Se hace presente por parte del grupo proterritorio el señor Brayan Rodríguez quien viene acompañando el grupo proterritorio y manifiesta que recibió de parte del grupo proterritorio un mensaje donde se sentían que el avance de los compromisos firmados en diciembre del 2024, no se estaban ejecutando. Por lo que se define en la reunión del comité realizar revisión de estos acuerdos y se encuentra lo siguiente:

- Vallecaucana viene cumpliendo sus compromisos frente a su responsabilidad en el tema del acueducto veredal Puente Rojo donde por parte del equipo topográfico se ha hecho una actualización del área y falta anexar cronograma de obra con presupuesto, los cuales se encuentran en trámite.
- Frente al tema de caracterización social de la comunidad que debe hacer la administración del acueducto, Vallecaucana contrató una profesional del área social quien realizó la caracterización en la Cristalina 1 y 2 y se está en la tabulación de la información consignada, este insumo es importante para revisar condiciones económicas de la población como las personas que están recibiendo el servicio del acueducto veredal y permite una actualización de usuarios.
- Se revisa el tema de la zona de reserva, en la cual ha sido incluida el sector donde hoy muchos de los que habitan allí desarrollan actividades económicas, con el nuevo acuerdo de ley esta zona seguiría siendo área de reserva y la actualización económica de estos predios quedaría entonces pendientes, pues se venía adelantando un trabajo de actualización de tenencia y uso del suelo que a la fecha no se sabe en que porcentaje va y esta siendo liderado por la jurídica de la gobernación.
- De igual manera el tema de la construcción del puesto de salud es compromiso de la gobernación, por lo que se identifica que se debe realizar una mesa técnica con la gobernación del Valle del Cauca, para conocer avances sobre estos compromisos que tiene la entidad.

Con relación a lo expuesto, la profesional social de Vallecaucana de Aguas expresa que informará lo tratado en el comité y buscará el mecanismo que permita realizar esta reunión o mesa informativa sobre las inquietudes planteadas en este espacio. Quedando claro esto, entonces el contratista podrá seguir organizando sus actividades de obra en los sectores de Puente Rojo.



Ilustración 31 Reunión 18 de septiembre comité de veeduría Municipio de Guacarí

En la ilustración se evidencia la reunión que se realizó con el comité de veeduría del municipio de Guacarí, donde se verificaron los avances de la obra en la planta de tratamiento, a través de la presentación. No surgieron inquietudes sobre lo expuesto en los componentes técnico, ambiental, social y de SST, cumpliéndose con el objetivo de informar a la comunidad sobre el proyecto en ejecución.

El día 23 de septiembre se realizó la reunión del comité de veeduría de Ginebra, donde se informa de las actividades de instalación de tubería en el sector de la planta de Ginebra, e intervenciones de obra civil en la planta de tratamiento de agua potable de Guacarí. Como también la instalación de tubería en el sector del Ingenio Pichichí (tramo 3) y el tramo 2 del callejón de la planta de tratamiento de Ginebra. La reunión del comité se realiza virtual por no poder estar presentes sus integrantes.

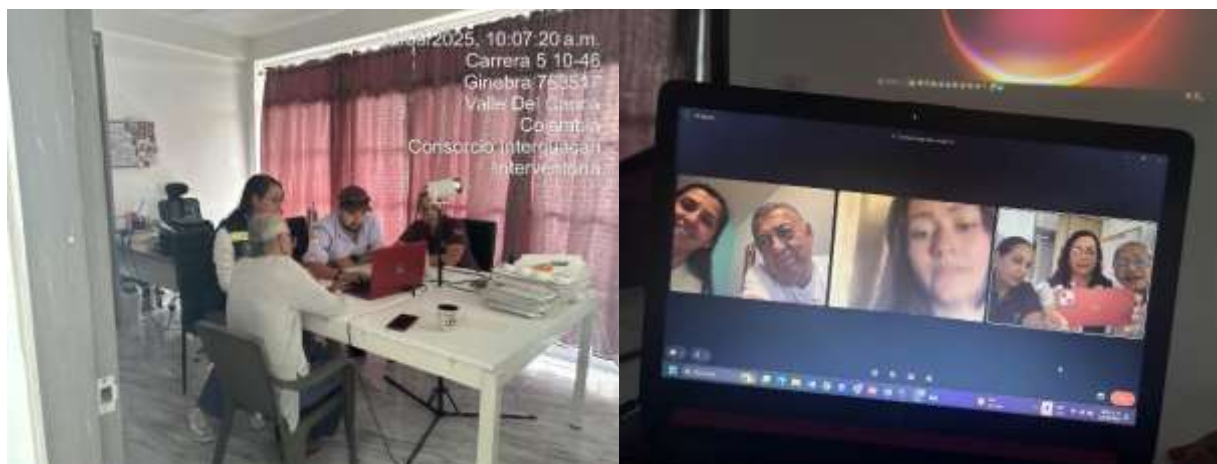


Ilustración 32 Reunión de comité de veeduría de Ginebra 23 de septiembre.

En las ilustraciones se observa la realización de las dos reuniones del comité de veeduría de Ginebra y Guacarí, cumpliéndose con el objetivo de informar a la comunidad sobre avance de la obra en sus diferentes componentes

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 77,14% 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:

Tabla 8 Trazabilidad del programa de conservación del patrimonio inmobiliario público y privado

Regaderos Ginebra	15 actas de inicio
Sector Puente Amarillo	6 actas de inicio
Tramo 3 Sector la Esmeralda	23 actas de inicio
Tramo 2 Planta Ginebra	7 actas de inicio
Tanque la Albania	2 actas de vecindad 1 acta de entorno Albania 1 acta de entorno sector la esmeralda 1 acta de entorno sector Puente Rojo hasta Costa Rica

Tabla 9 Consolidado de actas de vecindad

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada de apertura	70	54	16	77.14%

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, con el fin de mejorar la información se sigue manteniendo comunicación con los líderes del sector rural y urbano de Ginebra que apoyan el proyecto. Se interactúa con los funcionarios de las administraciones municipales, secretaría de gobierno, personería municipal, bienestar social y planeación de los municipios de Ginebra y Guacarí, para que contribuyan a fortalecer estrategias que mantengan o aumenten la aceptación del proyecto en sus diferentes sectores, apoyando la labor que viene haciendo el contratista con las diferentes organizaciones comunitarias. De igual manera con el fenómeno presentado por invasión de predio irregular la interacción con planeación y la inspección de policía se hace más permanente.

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

Las actividades desde el componente social han estado encaminadas a actualizar y dar información de los miembros del comité de veeduría ciudadana para que sean multiplicadores de las actividades constructivas y avance de las obras que se realizan en las plantas, y así la comunidad permanezca informada.

3.6 COMITÉ TÉCNICO

En el mes de septiembre se realizaron comité los días 11 y 24, se participa en el comité técnico realizado el 11 de septiembre. Se informa de las actividades pertinentes del componente social que ha realizado el contratista, como es la de visitar la administración municipal y el reconocimiento del territorio, se ha ejecutado con el acompañamiento de la residente social de interventoría Neisler Abadía, verificación de la caracterización que se está haciendo en el sector de las Cristalinas 1 y 2, ya que se requiere caracterizar esta comunidad y conocer las condiciones sociales y económicas de la población, actividad ejecutada por parte de la profesional social contratada por Vallecana de Aguas como apoyo y fortalecimiento a la nueva administración del acueducto veredal de Puente Rojo. Se informa además de las reuniones del comité de veeduría y la necesidad de realizar una mesa técnica entre la gobernación del Valle del Cauca y el grupo proterritorio para revisar los avances en sus compromisos.



Ilustración 33 Reunión comité técnico 11 y 24 de septiembre

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, generando empleos directos e indirectos en el tiempo de ejecución de la obra.

En el mes de septiembre hay reporte de ingresos nuevos de personal, que han sido personas seleccionadas de Ginebra del banco de hojas vida que hay en la oficina, por medio de este banco se selecciona e identifica el recurso humano que cumpla con los perfiles que se requieren. Permitiendo así, que el consorcio pueda cumplir con uno de los compromisos que hay en el contrato de vincular personal del sector donde se ejecuta la obra. Estas hojas de vida se han recibido a través de línea celular WHATSAPP y se tienen identificados algunos candidatos para su inicio de preselección.

PERSONAL CONTRATADO DE LA ZONA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	ZONA		
			Ingreso	Retiro		COSTA RICA	GINEBRA	GUACARI
1	María Orlenis Campiño	1.112.966.233	02/04/24		Vigilante nocturno	X		
2	Brayan Alexander Navarrete	1.010.151.246	01/08/24		Vigilante nocturno	X		
3	Yenni Mabel Bedoya	1.006.248.479	29/06/24	reingreso	Vigilante fin de semana			X

4	Luis Alberto Lopez Suarez	94.332.115	01/09/25		Vigilante fin de semana		X	
5	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/24		conductor	X		
6	Mauricio soto	14.652.613	11/10/24		Ayudante de obra			X puente rojo
7	Jorge Aponte	1.112.098.988	02/09/24		Ayudante de obra	X		
8	Jorge Hernan Ocampo	9.858.689	10/01/25		Ayudante de obra		X	
9	Ana Milena Martínez	1.144.081.242	05/02/24		Aux administrativa		X	
10	Jaime Ernesto Martínez	1.112.970.271	01/11/24		Cadenero		X	
11	Saray Tonuzco	1.005.870.273	03/07/25		Auxiliar vial			X
12	Rodrigo Rodriguez	16.860.355	02/07/25		Ayudante de obra	X		
13	Ivan Camilo Caicedo	1.114.457.595	15/07/25		Ayudante de obra			X
14	Jhon Jairo Viveros	14/07/25	14/07/25		Ayudante de obra			X
15	Yonny Alexander Araujo	6.322.017	14/07/25		Ayudante de obra			X
16	Juan David Lopez Medina	1.006.337.320	19/09/25		Ayudante de obra			X
	TOTALES					5	4	7

3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Se puede evidenciar que las actividades que el contratista ha venido ejecutado en sus diferentes componentes de obra, ha contado con los espacios y canales de comunicación permanentes para que los diferentes actores que se benefician del proyecto reciban la información. El consorcio ha contribuido con el mejoramiento de la calidad de vida de las personas, como es la contratación de personal del área de influencia del proyecto que se contratan a través del consorcio.

El componente social sigue siendo un factor vulnerable cuando se presentan choque entre los actores sociales y la institucionalidad, donde la comunidad utiliza como mecanismo de fuerza y coercitivo obstaculizar el desarrollo de los procesos constructivos cuando no se logran acuerdos

o no se evidencias avances en los acuerdos firmados por Vallecaucana de Aguas, gobernación y proteritorio.

Las comunidades del sector donde se desarrolla la obra no trabajan articuladamente en pro de toda la comunidad si no, que se visibilizan líderes con posturas radicales que hacen que la participación y la cohesión sea débil y sea solo manejada por unos pocos.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de septiembre hasta el 30 de septiembre del 2025, 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	María Camila Gil	1.112.969.458	02/05/25		Ing. Ambiental	N EPS	Sura	Porvenir
13	José Hilder López	7.551.673	11/03/24		Almacenista	<u>Sanidad</u> <u>d ponal</u>	Sura	N/A
14	Jorge Aponte	1.112.098.988	02/09/24		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
15	Mauricio Fernando Soto	14.652.613	14/11/24		Ayudante obra	SOS	Sura	Porvenir
16	Jorge Hernán Ocampo Cortez	9.858.689	26/11/24		Ayudante obra	Emssanar	Sura	Porvenir
17	Rodrigo Rodríguez	16.860.355	02/07/25		Ayudante obra	Salud total	Sura	Porvenir
18	Saray Tonuzco	1.005.870.273	03/07/25		Aux vial	emssanar	Sura	Colpensiones
19	Jhon Jairo Viveros	94.444.582	28/09/25		Ayudante de obra	Salud total	Sura	Porvenir

Tabla 12 Relación personal operativo contratista

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	Jaime Ernesto Martínez	1.112.970.271	01/11/24		Cadenero	N EPS	Positiva	Porvenir

PERSONAL GRUPO LOGISTICA INTEGRAL SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	María Orlenis Campiño	1.112.966.233	02/04/24		Vigilante nocturno	N EPS	Sura	Porvenir
2	Brayan Alexander Navarrete	1.010.151.246	01/08/24		Vigilante nocturno	Emssanar	Sura	Colfondos
3	Yenny Mabel Bedoya	1006248489	08/09/25		Vigilante fin de semana	Asmet salud	Sura	Porvenir
4	Luis Alberto Lopez Suarez	94.332.115	01/09/25		Vigilante fin de semana	Nueva EPS	Sura	Colpensiones

PERSONAL METALMECANICA CONINGENIERIA SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Carlos Fernando Labrada	16.746.176	30/08/24		Ingeniero Residente	Comfenalco	Sura	Porvenir
2	Diego Valor	16.861.728	20/05/25		Armador	N EPS	Sura	Porvenir
3	Juan Diego Castro	1.114.813.332	01/11/24		Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir
4	John Fredy Rincón Marín	1.113.629.201	09/12/24		Armador	Comfenalco	Sura	Protección
5	Carlos Alejandro Castañeda	14.698.890	01/08/25		Soldador	Salud Total	Sura	Porvenir
6	Frankin Rojas	1.006.331.834	01/08/25		Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir

CONTRATISTA IVAN CAMILO CAICEDO								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Ivan Camilo Caicedo	1.114.457.595	15/07/25		Maestro	S Total	Sura	Porvenir
2	Yonny Alexander Araujo	6.322.017	14/07/25		Ayudante	Emssanar	Positiva	Proteccion
3	Juan David Lopez Medina	1.006.337.320	19/09/25		Ayudante		Positiva	Porvenir

PERSONAL OPERATIVO INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	David Lozano	16.932.279	19/08/25		Ing. encargado	Emssanar	Sura	Porvenir
2	Leonardo Florez	94.542.901	19/08/25		Inspector	Sanitas	Sura	Porvenir
3	Julio Hurtado	94.041.167	19/08/25		Oficial	S.O.S	Sura	Porvenir
4	Walter Asprilla	16.789.876	19/08/25		Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir
5	Orley Gomez	94.301.373	19/08/25		conductor	Colpensiones	Sura	Sanitas
6	Jose Alberto Melendez	PT5523201	19/08/25		Operador Maquina	Asmet salud	Sura	Porvenir

PERSONAL DE ETEL LTDA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Rodrigo Muñoz	16.836.772	18/09/25	24/09/25	Ingeniero	Sanitas	Positiva	Porvenir
2	Jose olime Vivas	6.332.877	18/09/25	24/09/25	Maestro	SOS	Positiva	Colpensiones
3	Andres Varela Saavedra	1.006.288.205	18/09/25	24/09/25	Ayudante	S Total	Positiva	Porvenir
4	Carlos Alberto Ceballos	16.864.866	18/09/25	24/09/25	Ayudante	N EPS	Positiva	Colpensiones

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)

El 26 de septiembre del 2025, se reúne el comité COPASST, para revisar pendientes y consolidar actividades realizadas durante el mes.

Anexo

Acta de reunión del COPASST

4.5.2 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre del 2025, 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	16/09/25	20/08/25	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	04/09/25	16/09/25	Aportes en línea
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	22/09/25	22/09/25	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	13/09/25	05/09/25	Enlace
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	10/09/25	10/09/25	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	18/09/25	24/09/25	Aportes en línea
901088237	GRUPO LOGISTICA INTEGRAL SAS (vigilancia)	04/09/25	04/09/25	Aportes en línea
900833661	HECONSER SAS	12/09/25	22/09/25	Aportes en línea
1.112.969.458	MARIA CAMILA GIL	08/09/25	08/09/25	Compensar
1.097.401.400	JEINER BUSTOS	02/09/25	11/09/25	SOI
16.550.802	RODRIGO PRECIADO	02/09/25	04/09/25	SIMPLE
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	09/09/25	09/09/25	Aportes en línea
800256848	ETEL LTDA	09/09/25	05/09/25	SOI
901223289	JOSE MELENDEZ	17/09/25	23/09/25	Enlace

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.3 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

En el mes de septiembre del 2025, se realizó la respectiva Inducción y reintroducción 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 septiembre del 2025, se realizan las siguientes capacitaciones y charlas de seguridad

- Charlas de seguridad diaria
- Análisis de trabajo seguro (ATS)
- Capacitaciones





Fotografías. Capacitación personal administrativo y operativo

Ver Anexo SST
Registros de charlas – capacitaciones
ATS

4.5.5 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante el mes de septiembre del 2025, se verificó el examen médico de ingreso del personal contratista y subcontratista que ingreso durante este mes.

Durante el mes de septiembre del 2025, 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 septiembre del 2025, se entrega dotación personal y elementos de protección personal acorde a actividades realizadas, se verifica documentos de maquinaria, equipos y se realiza las siguientes inspecciones:

- Inspección de orden y aseo contenedores, campamentos y oficinas
- Inspección a extintores
- Inspección a botiquín primeros auxilios
- Inspección EPP
- Inspección Pulidora - taladro

- Inspección mezclador de concreto
- Retroexcavadora
- Rotomartillo

Relación maquinaria, equipos y herramientas empleadas para las actividades durante el mes de septiembre del 2025.

Tabla 14 Maquinaria, equipos y herramientas

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

Anexos

Permisos de trabajo de alto riesgo

Formatos inspecciones





Fotografía. Inspección uso adecuado de EPP





4.5.7 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de septiembre del 2025, no se presentaron accidentes de trabajo, se tiene en cuenta la siguiente formula para medir indicador en caso de presentarse. Res 0312/2019 estándares mínimos del SG SST.

- Índice de accidentalidad

Fórmula

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

4.5.8 AUSENTISMO

Durante el mes de septiembre del 2025, se presenta incapacidad medica de un día, de origen común de un trabajador del Consorcio Redes y PTAPS Valle.

Ausentismo por causa médica

FECHA	MONBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
12/09/25-12/09/25	Jorge Luis Aponte	Enfermedad común	1 días	Consortio Redes y Ptaps Valle

Fórmula

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

$$ACM = \frac{1 \text{ día EC}}{26 \text{ días mes julio}} * 100$$

$$ACM = \frac{1 \text{ día}}{26 \text{ días}} * 100$$

$$ACM = \frac{1 \text{ días}}{520 \text{ días programados}} * 100$$

$$ACM = 0.2\%$$

****En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de septiembre de 2025, se perdió un día programado de trabajo por incapacidad médica de origen común, equivalente al 0.2%***

Anexos **Incapacidad médica**

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

Durante el mes de septiembre del 2025, se realiza inspecciones a extintores, botiquines, camillas y rutas de evacuación, se continua con plan de capacitaciones por parte de ARL SURA.

Durante el mes de septiembre se monitorea niveleta instalada en puente rojo, en la cual se evidencia, que el nivel del agua se mantiene por debajo de 20cm (cota inicial de instalación niveleta), en comparación al mes de agosto el nivel a mermado.



Fotografía. Instalación de niveleta Puente Rojo



Fotografía. Elementos de emergencias



Fotografía. Punto de encuentro PTAP - Guacarí - Ginebra



Fotografía. Punto de hidratación PTAP - Guacarí - Ginebra

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En el presente capítulo se describen las actividades desarrolladas por el CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, en el marco de las obligaciones Ambientales del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA”, durante el período comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2025.

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

5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

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

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

Tabla 15 Correspondencia Enviada y Recibida

TIPO DE DOCUMENTO	CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons145-2025	27/01/2025	Solicitud de Prórroga De La Licencia Urbanística De Intervención Y Ocupación De Espacio Público – Resolución No. 0004-01 2023 Del 26 de enero de 2023.
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons146-2025	29/01/2025	Solicitud de Prórroga De La Licencia Urbanística De Intervención Y Ocupación De Espacio Público – Resolución No. PM.300-42.02-001 del 03 de febrero de 2023.
Correspondencia Recibida	Correo Electrónico planeacion@guacari- valle.gov.co	04/02/2025	Notificación Prorroga Licencia de Intervención de Espacio Público - Resolución No. 140-23-3-002 de fecha 31 de enero de 2025.
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons147-2025	04/02/2025	Derecho de petición – respuesta solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público (Municipio de Ginebra)
Correspondencia Enviada	AC-15512025 ACUAVALLE	12/02/2025	Solicitud autorización predio para compensación forestal. (Rad. 173412025)
Correspondencia Enviada	AC-18742025 ACUAVALLE	19/02/2025	Solicitud Prorroga – Permiso de Ocupación de Cauce. (Rad. 207222025)
Correspondencia Recibida	0741-173412025 CVC	04/03/2025	Respuesta - Solicitud autorización predio para compensación forestal. (Rad. 173412025)
Correspondencia Recibida	Correo Electrónico planeacion@ginebra- valle.gov.co	10/03/2025	Respuesta - Derecho de petición solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público (Rad. CRI-0092-25)
Correspondencia Recibida	Secretaria de Infraestructura Gobernación del Valle FO-M9-P3-14	25/02/2025	Respuesta a solicitud de información de la secretaria de Planeación del Municipio de Ginebra en relación al permiso de rotura de vía solicitado por el Consorcio.
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons164-2025	02/05/2025	Solicitud de mejoramiento vía – sector regaderos
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons166-2025	19/05/2025	Gestión solicitud de prórroga permiso de aprovechamiento forestal único otorgado mediante resolución 0740 No. 0741-0678 de 2024.
Correspondencia Recibida	Consecutivo: CVC- 200202896	06/06/2025	Consulta concepto factura 89411866
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons171-2025	12/06/2025	Radicación de factura No. 89411866-Aprovechamiento PTAPS
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons181-2025	24/07/2025	Solicitud respuesta permiso rotura de vías
Correspondencia Enviada	CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons199-2025	30/09/2025	Solicitud de apoyo para la gestión de nuevo permiso de aprovechamiento forestal Bocatoma

5.2 PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES

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

Tabla 16 Permisos Consorcio Redes y PTAPS Valle

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	RESOLUCIÓN	AUTORIDAD COMPETENTE	VIGENCIA	ESTADO
Concesión de Aguas Superficiales	Resolución 0740 No. 0741 0000576 10-07-2020	CVC	10-07-2030	“Por medio de la cual se otorga una Concesión de Aguas Superficiales a favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P. NIT. 890399032-8 para Los acueductos de los municipios de Ginebra y Guacarí, Departamento del Valle del Cauca” VIGENTE
Permiso de Ocupación de Cauce	Resolución 740 No. 0741 0502 31-05-2024	CVC	31-05-2024	Solicitud Prorroga por parte de ACUAVALLE S.A E.S.P – Oficio AC-18742025 de febrero 19 de 2025. (Rad. 207222025) EN PROCESO PRÓRROGA SE REQUIERE SOLICITUD NUEVO PERMISO
Aprovechamiento Forestal Planta ACUAVALLE Ginebra	Resolución 740 No. 0741 0381 29-04-2024	CVC	08-06-2026	Entrega del informe de aprovechamiento forestal a la CVC por parte de ACUAVALLE S.A. Se espera asignación de compensación forestal y aprobación del predio propuesto para la siembra por parte de esta entidad. VIGENTE
Aprovechamiento Forestal Sector Bocatoma	Resolución 740 No. 0741 0678 23-07-2024	CVC	23-07-2025	“Por medio de la cual se autoriza un aprovechamiento forestal de árboles aislados predio planta PTAP ubicado en jurisdicción del Municipio de Ginebra, Departamento del Valle del Cauca” EN PROCESO PRÓRROGA SE REQUIERE TRAMITAR UN NUEVO PERMISO – ÁREA ADICIONAL
Licencia de Espacio Público	Resolución No. 0004-29-01-2025 29-01-2025	Planeación Municipal Ginebra	29-01-2026	Por medio de la cual se aprueba una prórroga a Licencia Urbanística de Intervención y Ocupación de Espacio Público con Resolución No. 0004-01-2023 del 26 de enero del 2023.
Licencia de Espacio Público	Resolución No. 140-23-3-002 31-01-2025	Planeación Municipal Guacarí	31-01-2026	Por medio de la cual se aprueba una prórroga a Licencia Urbanística de Intervención y Ocupación de Espacio Público con Resolución.

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	RESOLUCIÓN	AUTORIDAD COMPETENTE	VIGENCIA	ESTADO
PMT	Resolución No.	Secretaría de Movilidad Ginebra	Duración del Proyecto	“Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle”
PMT	Resolución No. 900-50-020 20-03-2023	Secretaría de Movilidad y Transporte Guacarí	Duración del Proyecto	“Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle”
Permiso Rotura de Vías	EN TRAMITE	Planeación Municipal Ginebra	EN TRAMITE	Derecho de petición – solicitud respuesta solicitud permiso de rotura de vía y/o espacio público (Oficio CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons147-2025)
Permiso Rotura de Vías	Resolución No. PM.300-42-2-028 18-11-2024	Planeación Municipal Guacarí	18-11-2026	Mediante correo electrónico de fecha 16 dic 2024 se recibe Notificación Licencia de Intervención de Espacio Público (Resolución No. PM.300-42-2-028 de fecha 18 Nov 2024)

Indicador:

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

Permisos del Proyecto:

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

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

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

Tabla 17 Permisos Tercerizados Consorcio Redes y PTAPS

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

Permisos del Proyecto (Terceros):

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

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

5.3 PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL

5.3.1 Permiso de Aprovechamiento Forestal – PTAP Ginebra

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

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

Debido a que el predio conocido como Barranco Bajo – Alto ubicado en el Corregimiento la Novillera de propiedad del Municipio de Ginebra presenta inconvenientes de tipo jurídico por el incumplimiento de la ejecución de contratos para la reforestación del mismo, ACUAVALLE S.A E.S.P. se ve en la obligación de buscar alternativas en lo referente al sitio para llevar a cabo la siembra por concepto de compensación forestal.

El 29 de enero de 2025 se realizó visita a los predios “La Lorena” y “La Esmeralda” ubicados en el Municipio de Guacarí – Valle y administrados por el Ingenio Pichichi, con el fin de determinar el sitio de siembra para la compensación forestal y presentar propuesta para aprobación de este sitio por parte de la autoridad ambiental correspondiente – DAR Centro Sur CVC. Durante la visita se contó con la presencia de dos (2) representantes del Ingenio Pichichi y un (1) funcionario de ACUAVALLE S.A E.S.P. Se decide realizar la siembra en el predio “La Esmeralda” debido a que el área que se destinaria dentro del predio para este fin es mayor a la del predio “La Lorena”, lo que permite respetar la distancia de siembra entre los individuos arbóreos para asegurar un porcentaje alto de supervivencia e igualmente por la disponibilidad de agua para el riego que debe ser constante durante los primeros meses después de la siembra.

Se radica solicitud por parte de ACUAVALLE S.A E.S.P de aprobación del predio denominado “La Esmeralda” ubicado en el Municipio de Guacarí – Valle y administrado por el Ingenio Pichichi, mediante oficio AC-15512025 de fecha 12 de febrero de 2025 (Radicado No. 173412025) ante la CVC para llevar a cabo la siembra en compensación forestal por el permiso de aprovechamiento forestal ejecutado. Se espera respuesta por parte de la entidad.

Mediante comunicación escrita bajo el consecutivo No. 0741-173412025 de fecha 25 de febrero de 2025, la CVC da respuesta la solicitud realizada por ACUAVALLE S.A E.S.P de aprobación del predio denominado “La Esmeralda” ubicado en el Municipio de Guacarí – Valle para llevar a cabo siembra por concepto de compensación forestal. En este comunicado la CVC solicita a empresa ACUAVALLE, la siguiente información:

- Plan de Compensación Forestal
- Documento Técnico que indique la ubicación del predio con las respectivas coordenadas
- Proponer el encierro y la delimitación del área en donde se realizará la actividad de compensación.
- Certificado de Libertad y Tradición del predio propuesto para la compensación.

A la fecha ACUAVALLE S.A E.S.P no ha podido dar respuesta a este requerimiento que ha solicitado la autoridad ambiental, en espera que el Ingenio Pichichi haga entrega de la documentación correspondiente al Certificado de Libertad y Tradición del predio “La Esmeralda”. Debido a la demora en la entrega de este documento por parte del Ingenio Pichichí, Acuavalle se encuentra revisando otras opciones de lotes para realizar el aprovechamiento forestal.

El 26 de agosto se realizó visita al predio La María ubicado en la vereda Lulos, recomendado por el ingeniero de Acuavalle como lugar para llevar a cabo la compensación forestal por los árboles erradicados en la Planta de Tratamiento de Agua Potable. Actualmente, el predio cuenta con toda su documentación legal en regla, y su propietario manifestó estar de acuerdo con la actividad que se desarrollará en su propiedad.

Finalmente, se solicitó al ingeniero Iroldo (Acuavalle S.A. E.S.P.) su apoyo para radicar ante la CVC, de manera oficial, que ya se cuenta con el predio La María para realizar la compensación forestal correspondiente a la PTAP de Ginebra, se encuentra pendiente por parte de Acuavalle realizar esta solicitud.

Indicador:

$$\text{Avance de Erradicaciones}(\%) = \frac{\text{No.deindividuosforestaleserradicados}}{\text{No.deindividuosforestalesaerradicarsegunpermisoambiental}} * 100$$

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

5.3.2 Permiso de Aprovechamiento Forestal – Bocatoma

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

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

Mediante Resolución 740 No. 0741 0678 de fecha 23 de julio de 2024, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC autoriza un aprovechamiento forestal de árboles aislados en el predio en donde se llevará a cabo la construcción bocatoma ubicado en jurisdicción del Municipio de Ginebra, Departamento del Valle del Cauca. Este permiso tiene una vigencia de **TRES (3) años** contados a partir del auto ejecutorio, dentro de los cuales, en los primeros **DOCE (12) meses** se deberá realizar las actividades de aprovechamiento autorizadas y el cumplimiento de las obligaciones de siembra de compensación. En el tiempo restante se deberá realizar las labores de mantenimiento a fin de asegurar el buen desarrollo de las especies plantadas como compensación.

Se radica solicitud de gestión de prórroga (Radicado CRI-0486-25) ante la Alcaldía Municipal de Ginebra-Valle, correspondiente al permiso de aprovechamiento forestal único otorgado mediante la Resolución 0741-0678 de 2024, mediante oficio CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons166-2025 de fecha 19 de mayo de 2025. Esto con el fin de realizar los trámites pertinentes ante la autoridad ambiental CVC y, de este modo, poder llevar a cabo la siembra en compensación forestal por dicho permiso.

La Alcaldía Municipal remite documento por parte de la CVC bajo el consecutivo CVC-200252896, correspondiente al pago requerido para la prórroga del permiso anteriormente mencionado. Dicho pago fue realizado de manera oportuna.

Posteriormente, funcionarios de la CVC realizaron una visita ocular (el día 8 de julio) al área, con el fin de verificar el estado de los individuos arbóreos que serán erradicados. Al finalizar la visita, el ingeniero encargado informó que el proceso de aprobación de la prórroga podría tardar entre un (1) mes y un mes y medio, dependiendo de los tiempos de evaluación interna de la entidad.

No obstante, debido a modificaciones en el diseño de la bocatoma y a la nueva ubicación proyectada, se hace necesario tramitar ante la CVC un nuevo permiso de aprovechamiento forestal para el área donde quedará ubicada la estructura definitiva.

Actualmente, se está a la espera de la respuesta formal de la autoridad ambiental frente a la prórroga del permiso otorgado y, de manera paralela, se adelantan las gestiones correspondientes para la nueva solicitud de aprovechamiento forestal.

5.4 PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE

El permiso de ocupación de cauce se encuentra en trámite de prórroga; sin embargo, debido a las modificaciones realizadas en el diseño de la bocatoma, y después de consultar con el funcionario encargado de la CVC, se hace necesario gestionar un nuevo permiso ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, con las nuevas condiciones de

diseño. Para este fin, se solicitó el apoyo del ingeniero Iroldo, de Acuavalle S.A. E.S.P., quien adelantará el proceso de radicación correspondiente.

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

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

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

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

Tabla 18 Programa de Manejo Ambiental RCD

MANEJO AMBIENTAL RCD AÑO 2025 – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
PERIODO	TIPO DE RESIDUO RCD	VOLUMEN (m³)	GESTOR RCD	TRATAMIENTO	CERTIFICADO
Enero 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	198	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.13
Febrero 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	18	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.14
Marzo 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	27	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.14
Abril 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	9	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.14
Mayo 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	9	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.15

MANEJO AMBIENTAL RCD AÑO 2025 – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
PERIODO	TIPO DE RESIDUO RCD	VOLUMEN (m³)	GESTOR RCD	TRATAMIENTO	CERTIFICADO
Junio 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	9	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.15
Julio 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	63	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo Certificado No.16
Agosto 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	18	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	
Septiembre 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)		SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo certificado No.

Indicador:

RCD pétreos

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

$$\text{Disposición (\%)} = \frac{333 \text{ (m}^3\text{)}}{333 \text{ (m}^3\text{)}} * 100 = 100\%$$

5.6 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

Para la recolección de los residuos sólidos convencionales en el proyecto se cuenta con cuatro (4) puntos ecológicos ubicados en la PTAP Ginebra, en la PTAP Guacarí, Tanque Albania y en la Oficina Principal del proyecto en el Corregimiento de Costa Rica, en cada uno de los cuales estarán dispuestos contenedores de colores según el tipo de residuo cumpliendo con el código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019, para realizar la separación en la fuente:

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

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

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

Color Rojo para depositar residuos peligrosos.

Los residuos sólidos convencionales que se generan en los diferentes frentes de obra como lo son papel, cartón, empaques de alimentos, envases plásticos y envases de vidrio entre otros, son entregados a VEOLIA, empresa encargada de realizar la recolección, el transporte, el aprovechamiento y la disposición final de los residuos sólidos en los Municipios de Ginebra y Guacarí. La recolección de residuos por esta empresa para el sector donde se encuentra ubicado el proyecto se realiza con una frecuencia de tres (3) veces por semana los días martes, jueves y sábado, dichos residuos son dispuestos de manera adecuada en el relleno sanitario de Presidente, administrado por la empresa VEOLIA ASEO BUGA S.A. E.S.P., gestor autorizado por la CVC. Los residuos peligrosos serán recolectados por un gestor autorizado.

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

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

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

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

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

Dentro de las actividades que generan residuos líquidos se encuentra el uso de baños y lavamanos por parte del personal de la obra, para evitar que se presente contaminación del suelo, de las aguas superficiales y aguas subterráneas a causa de esta actividad, el proyecto cuenta en cada

uno de los frentes de trabajo de la PTAP Ginebra, PTAP Guacarí y Tanque Albania con dos (2) unidades de baños fijos, un (1) lavamanos, los cuales están conectados a la red de servicios públicos.

Para el adecuado manejo de los combustibles se acondicionó un sitio para el almacenamiento de los mismos, el cual consiste en una caseta con techo, piso en concreto y un cerramiento en malla eslabonada. A la fecha no se han presentado derrames de combustible en el proyecto.

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

5.9 PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS

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

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

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

5.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL

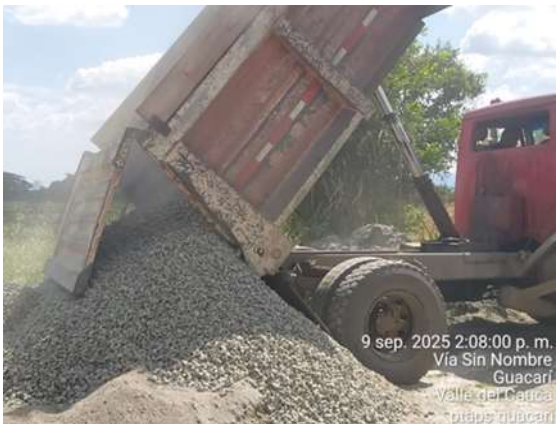
	
Foto 1. Recolección de RCD PTAP Ginebra	Foto 2. Punto ecológico PTAP-Guacarí
	
Foto 3. Lavado de baños Obra - PTAP Guacarí	Foto 4. Ingreso de material pétreo-PTAP Guacarí



Foto 5. Residuos Aprovechables – PTAP Guacarí



Foto 6. Almacenamiento de combustible – PTAP Guacarí



Foto 7. Cercos de Protección – PTAP Ginebra



Foto 8. Punto Ecológico – PTAP Ginebra

	
Foto 9. Ingreso de material pétreo- PTAP Ginebra	Foto 10. Aplicación de cicatrizante especies arbóreas PTAP-Ginebra
	
Foto 11. Acopio de acero– PTAP Ginebra	Foto 12. Almacenamiento de combustible- PTAP Ginebra



Foto 13. Residuos Aprovechables – PTAP Ginebra



Foto 14. Cubrimiento de material pétreo – PTAP Ginebra



Foto 15. Baños – PTAP Ginebra



Foto 16. Cubrimiento de materiales PTAP-Ginebra

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico

- Calibración de equipos de topografía
- Control de asentamiento
- Formatos carreras Filtro No. 1 Ginebra
- Liberaciones
- Programación y flujo económico
- Registro del clima

2. Anexo Documental:

- Bitácoras.
- Oficios:
 - Cons-194-2025 Entrega informe No. 28 agosto 2025
 - Cons-195-2025 Autorización CELSIA
 - Cons-196-2025 Convocatoria comité de veeduría Ginebra
 - Cons-197-2025 Invitación comité de veeduría Ginebra
 - Cons-198-2025 Convocatoria comité de veeduría Guacarí
 - Cons-199-2025 Solicitud apoyo gestión nuevo permiso aprovechamiento forestal bocatomas.

3. Anexo SST

- Acta reunión COPASST
- Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
- Registros de inducción.
- Registros capacitación
- Formatos pausas activas.
- Registros ATS
- Formatos permiso tareas alto Riesgo
- Formatos entrega de EPP
- Formatos entrega de dotación
- Formatos de inspección
- Certificado de incapacidad medica

4. Anexo Ambiental

- Cons-199-2025 Solicitud de apoyo para la gestión de nuevo permiso de aprovechamiento forestal Bocatoma

5. Anexo Social

- Acta comité de veeduría Ginebra
- Acta comité de veeduría Guacarí