



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. 31
Periodo: noviembre 01 a noviembre 30 de 2025

DICIEMBRE 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.....	21
2.4.2. GESTIÓN DE PERMISOS	22
2.4.3. REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.....	23
2.5. COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	30
2.5.1. DESEMBOLSOS DE ANTICIPO.....	30
2.5.2. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	30
2.5.3. FACTURACIÓN	31
2.6. PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA.....	32
2.7. AVANCE DE OBRA.....	33
2.7.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	33
2.7.2. TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA	34
2.7.3. INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA	34
2.7.4. INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ.....	37
2.8. PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.	44
2.9. AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA	45
2.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	48
3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....	67
3.1. ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL	67
3.2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	67
3.2.1. SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC	67
3.2.2. CARTOGRAFÍA SOCIAL	68
3.2.3. BUZÓN DE SUGERENCIAS	69
3.2.4. ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	70
3.3. CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES.....	71
3.3.1. COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.	71

3.4. ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO.....	75
3.5. REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS.....	75
3.6. COMITÉ TÉCNICO	78
3.7. VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.....	78
3.8. CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL.....	79
4. PROGRAMA SST	81
4.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	87
4.5.1. INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)	87
4.5.2. VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL	87
4.5.3. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	88
4.5.4. PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	89
4.5.5. PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.....	91
4.5.6. PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	92
4.5.7. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD	96
4.5.8. AUSENTISMO.....	96
4.5.9. PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	97
5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	99
5.1. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	99
5.2. PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES	100
5.3. PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL	103
5.3.1. Permiso de Aprovechamiento Forestal – PTAP Ginebra	103
5.3.2. Permiso de Aprovechamiento Forestal – Bocatoma	104
5.4. PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	105
5.5. PERMISO ROTURA DE VÍAS- MUNICIPIO GINEBRA	105
5.6. PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y RCD	105
5.7. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES.....	107
5.8. PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	108
5.9. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, GRASAS Y ACEITES	108
5.10. PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS	109
5.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL.....	110
6. ANEXOS.....	116

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. CHEQUEO DE COTAS Y MEDIDAS PARA INSTALACIÓN DE CANALETA, MULTIPLEX Y TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE DEL FILTRO NO.2, SUMINISTRO DE MATERIAL DE SOPORTE Y FILTRALITE.	12
ILUSTRACIÓN 2. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE NIVELES PARA EVALUAR ASENTAMIENTOS EN TODOS LOS VÉRTICES DEL TANQUE Y MARCACIÓN DE PUNTOS PARA PERFORACIONES PARA PELDAÑOS.	13
ILUSTRACIÓN 3. ACOMPAÑAMIENTO DE ACTIVIDADES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASETA DE SOPLADORES Y CASETA ELÉCTRICA, ALIMENTACIÓN DE TUBERÍA DE AIRE Y INSTALACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS.	14
ILUSTRACIÓN 4. MARCACIÓN DE PUNTOS PARA PERFORACIÓN E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS.	15
ILUSTRACIÓN 5. TOMA DE FOTOS AÉREAS EN TODOS LOS FRENTES DE OBRA QUE SE REALIZAN ACTIVIDADES DE OBRA.	16
ILUSTRACIÓN 6. INGRESO DE MATERIALES A LA PTAP GINEBRA – CEMENTO Y VÁLVULAS VENTOSAS PARA OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS.	16
ILUSTRACIÓN 7. ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO – REALIZADA A LA LOSA INFERIOR DEL FILTRO NO.2 PTAP GINEBRA.	17
ILUSTRACIÓN 8. 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 9. ACTIVIDAD DE PERFORACIÓN DE MUROS PARA INSTALACIÓN DE PELDAÑOS EN EL TANQUE DE GINEBRA Y FUNDICIÓN DE BORDILLO DE VENTANAS DE ACCESO DEL TANQUE.	19
ILUSTRACIÓN 10. INSTALACIÓN DE PELDAÑOS EN CÁMARAS Y COMPARTIMIENTOS, E INICIO DE LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA IMPERMEABILIZACIÓN.	21
ILUSTRACIÓN 11. CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2025.	22
ILUSTRACIÓN 12. REUNIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE FALSOS FONDOS EN FILTRO NO.2 DE LA PTAP GINEBRA.	24
ILUSTRACIÓN 13. REUNIÓN CON EL ALCALDE PARA DETERMINAR COMPROMISOS PARA SOLUCIONAR LA SITUACIÓN CON EL SUPUESTO DUEÑO DEL PREDIO DE LA BOCATOMA.	24

ILUSTRACIÓN 14. COMITÉ TÉCNICO SOBRE EL NUEVO DISEÑO DE LA BOCATOMA TIPO COANDA, PRESENTADO EN CONINGENIERIA CON PARTICIPACIÓN DE SUPERVISIÓN, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA Y EQUIPO DE DISEÑO.	25
ILUSTRACIÓN 15. REUNIÓN CON SUPUESTO PROPIETARIO DEL LOTE DONDE SE CONSTRUIRÁ LA BOCATOMA.	25
ILUSTRACIÓN 16. COMITÉ DEL COMPONENTE ELÉCTRICO DEL MUNICIPIO DE GUACARÍ.	26
ILUSTRACIÓN 17. COMITÉ DEL COMPONENTE ELÉCTRICO DEL MUNICIPIO DE GINEBRA.	26
ILUSTRACIÓN 18. COMITÉ DE VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GINEBRA.	27
ILUSTRACIÓN 19. COMITÉ DE VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GUACARÍ.	27
ILUSTRACIÓN 20. RECORRIDO Y COMITÉ DEL COMPONENTE ELÉCTRICO EN LAS PTAPS GINEBRA Y GUACARÍ.	28
ILUSTRACIÓN 21. REUNIÓN CON LA INTERVENTORÍA PARA REVISAR COMPROMISOS, CANTIDADES DE OBRA, BITÁCORAS Y LIBERACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CONSORCIO EN COSTA RICA, GINEBRA.	28
ILUSTRACIÓN 22. RECORRIDO EN EL LOTE DE LA FUTURA BOCATOMA PARA REPLANTEAR EL ÁREA DE INTERVENCIÓN.	29
ILUSTRACIÓN 23. REUNIÓN CON SUBCONTRATISTA PARA COORDINAR ACTIVIDADES Y PRUEBAS EN EL TRAMO 3 DE LA TUBERÍA.	29
ILUSTRACIÓN 24. ORDEN Y ASEO DE LOS COMPARTIMIENTOS DEL TANQUE PARA INICIO DE LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.	34
ILUSTRACIÓN 25. OPCIONES 1 Y 2 PARA EL TRAZADO DE LA TUBERÍA PEAD DE 18" DEL TRAMO 1	40
ILUSTRACIÓN 26. REPROGRAMACIÓN ACTIVIDADES DE OBRA.	45
ILUSTRACIÓN 27. OFICINA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	68
ILUSTRACIÓN 28. BUZÓN DE SUGERENCIAS GUACARÍ Y GINEBRA	69
ILUSTRACIÓN 29. VALLAS INFORMATIVAS DEL PROYECTO EN LOS MUNICIPIOS DE GUACARÍ Y GINEBRA	70
ILUSTRACIÓN 30. CARTELERA INFORMATIVA CON VOLANTES DE CITACIÓN A REUNIÓN DE COMITÉ DE VEEDURÍA DE GINEBRA Y GUACARÍ	71
ILUSTRACIÓN 31. VOLANTES DE CONVOCATORIA REUNIONES DE LOS COMITÉS DE VEEDURÍA DE LOS MUNICIPIOS GINEBRA Y GUACARÍ	72
ILUSTRACIÓN 32 . GRUPO DE PUENTE ROJO SUSPENDIENDO OBRA EL 20 DE NOVIEMBRE	73
ILUSTRACIÓN 33. REUNIONES COMITÉS DE VEEDURÍA GINEBRA Y GUACARÍ	74
ILUSTRACIÓN 34. REUNIÓN CON HABITANTE QUE TIENE POSESIÓN DE PREDIO DE MANERA IRREGULAR - 20 DE NOVIEMBRE.	76

ILUSTRACIÓN 35. REUNIÓN CON ALCALDE Y SECRETARIO DE PLANEACIÓN PARA ANÁLISIS DE PREDIOS IRREGULARES.	77
ILUSTRACIÓN 36. REUNIÓN DE SEGUIMIENTO PARA EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL POR VALLECAUCANA E INTERVENTORÍA EL 20 DE NOVIEMBRE.	78

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen desembolsos anticipo.....	30
Tabla 2. Resumen amortización anticipo.	31
Tabla 3. Actas parciales facturadas	31
Tabla 4. Personal CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.....	32
Tabla 5. Gradación de la grava para filtros de PTAP Ginebra	35
Tabla 6. Resultados de AIR-VALVE PRO Tramo 2.....	40
Tabla 7. Resultados de AIR-VALVE PRO Tramo 3.....	41
Tabla 8. Registro de precipitaciones mes de noviembre 2025.....	44
Tabla 9. Actividades realizadas Gestión Social.....	67
Tabla 10. Trazabilidad del programa de información y divulgación a la comunidad	71
Tabla 11. Trazabilidad del programa de conservación del patrimonio inmobiliario público y privado.....	75
Tabla 12. Consolidado de actas de vecindad.....	75
Tabla 13. Personal contratado de la zona.....	79
Tabla 14. Documentos de referencia.	82
Tabla 15. Relación personal administrativo y operativo.....	82
Tabla 16. Relación personal operativo contratista	83
Tabla 17. Aportes a la Seguridad Social Integral.....	87
Tabla 18. Maquinaria, equipos y herramientas.....	93
Tabla 19. Correspondencia Enviada y Recibida	99
Tabla 20. Permisos Consorcio Redes y PTAPS Valle	101
Tabla 21. Permisos Tercerizados Consorcio Redes y PTAPS.....	102
Tabla 22. Programa de Manejo Ambiental RCD	106

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 noviembre 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.



- **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.



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 noviembre 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 filtros, pasarelas e instalaciones eléctricas).
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 filtros, cerramiento e instalaciones eléctricas).
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 Pases alcantarillas.
 - ii. Replanteo pases dirigidos.
 - iii. Replanteo Cámaras de quiebres, Purgas y ventosas.

- ❖ 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.2 en donde se chequean las medidas existentes para llenado de material filtrante y material de soporte, también se acompaña en toma de cantidades.



Ilustración 1. Chequeo de cotas y medidas para instalación de canaleta, Multiplex y tubería de alimentación de aire del filtro No.2, suministro de material de soporte y Filtralite.

- Se acompaña en todo el proceso de optimización de la planta para evaluar comportamiento en la variación de caudales y tener datos reales del sistema optimizado (Floculadores, Sedimentadores y Filtros).
- ❖ 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 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**:
 - Continúan con el seguimiento de toma de cotas para evaluar el asentamiento del tanque.
 - Marcación de perforaciones para instalación de peldaños de acceso a los compartimientos del tanque y cámaras.



Ilustración 2. Seguimiento y control de niveles para evaluar asentamientos en todos los vértices del tanque y marcación de puntos para perforaciones para peldaños.

- ❖ 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 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.
 - Acompañamiento en el chequeo de medidas y actividades necesarias con la ingeniera hidráulica del proyecto.
 - Se chequean los niveles de realce de la losa de piso de los tres tanques de la batería B.
 - Se chequea las profundidades y dimensiones de las canales de los tres tanques de la batería B.
 - Se verifica y replantea toda la información para alimentación de tuberías de aire y canaletas de la Batería B de los Filtros.
 - 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)**:
 - Se acompaña en la definición del alineamiento de la tubería que alimentará las dos baterías de filtros.
 - Se chequea medidas y profundidades para instalación de líneas, tuberías y cable de alimentación de las casetas.



Ilustración 3. Acompañamiento de actividades en la construcción de la caseta de sopladores y caseta eléctrica, alimentación de tubería de aire y instalación de ductos eléctricos.

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

- Replanteo de cámaras de quiebres, purgas y ventosas de acuerdo a la información entregada por la Ingeniera hidráulica del proyecto.
- Acompañamiento en la toma de profundidades, cotas, cantidades e información de los pases dirigidos en el tramo No.3.
- Acompañamiento en la reposición del cerramiento del tramo 2 intervenido, el cual debe quedar en el alineamiento inicial, para esta actividad se cuenta con mojoneros, levantamiento, medidas y coordenadas para que esta reinstalación sea sobre el alineamiento originario.
 - La actividad continúa suspendida por negociación con dueños del predio que solicitan que los estacones sean en madera y no en guadua, como se encontraban inicialmente.
- Se acompaña en la instalación de tubería y alineamiento para llegada a la PTAP Ginebra.
- Replanteo en vía pavimentada del tramo No.2 entre el callejón y Puente Rojo – Sector conocido como el alto, para corte y demolición de franja de pavimento.
- Acompañamiento en instalación de tubería en pases de alcantarillas transversales en el tramo No.3.

❖ **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.
- Se verifica las medidas de las pruebas de estanqueidad de los dos

compartimientos del tanque.

- Marcación de perforaciones para instalación de peldaños de acceso a los compartimientos del tanque y cámaras.



Ilustración 4. Marcación de puntos para perforación e instalación de peldaños.

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

- 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.
 - Marcación del área donde fue reubicada la bocatoma, con el propósito de marcar e identificar los individuos arbóreos presentes y definir el espacio requerido para la construcción de la estructura y sus componentes asociados.
- 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 5. 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 6. Ingreso de materiales a la PTAP Ginebra – Cemento y válvulas ventosas para optimización de plantas.

- **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 Bermejil 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).
 - Durante el mes se han realizado 2 ensayos los cuales han sido

anexados en el presente informe.

[illegible]

Ilustración 7. Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto – Realizada a la losa inferior del filtro No.2 PTAP Ginebra.

- ❖ 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).

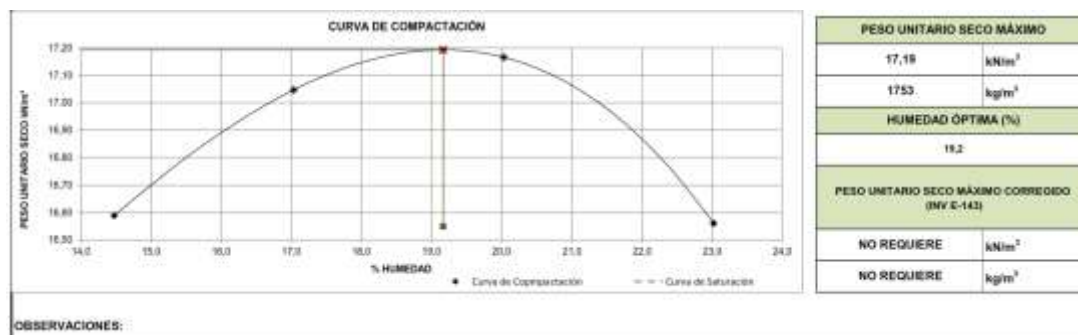


Ilustración 8. Curva de Compactación Obtenida en uno de los materiales a los cuales se realizó la prueba del Proctor Modificado (Muestra No.10 tomada del material del tanque de la Albania).

- **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 realizan comités 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, la primera fue realizada con el comité de veeduría del municipio de Ginebra y la segunda fue realizada con el comité de veeduría del municipio de Guacarí.

- **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.
- continúan con la instalación de peldaños en las cámaras de entrada y salida y los dos compartimientos del tanque en los dos accesos.
- Inician con la preparación de superficies para impermeabilización.
- Realizan la fundición de los bordillos de ventanas de acceso del tanque.



Ilustración 9. Actividad de perforación de muros para instalación de peldaños en el tanque de Ginebra y fundición de bordillo de ventanas de acceso del tanque.

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

- Inicio de intervenciones para optimización del filtro No.2.
 - Instalación de válvula para operación de alimentación de aire.
 - Instalación de válvulas de alimentación y desagüe de tanque del filtro No.2.
 - Prueba de funcionamiento de Falsos fondos del Filtro No.2.
 - Replanteo de niveles de material de soporte de Filtralite - material granular.
 - Replanteo de nivel de Filtralite – nivel de diseño.
 - Pruebas y evaluación del comportamiento del filtro optimizado.

❖ **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:**

- ❖ Finalizan con la instalación de tubería 10” PEAD en el tramo 2 – Callejón llegada a la PTAP Ginebra.
- ❖ Inicia con las intervenciones en la vía pavimentada entre el callejón y el Puente Rojo – Sector el Alto- replanteo e inicio de corte de pavimento (Actividad suspendida por protesta pacífica de la comunidad).
- ❖ Continúan con instalación de tubería de 14” PEAD en el tramo No.3 – Callejón del Ingenio Pichichi y Sector Balneario de la Esmeralda.

- Se ejecuta la demolición de las rocas de gran tamaño mediante perforación y aplicación de cemento expansivo, con el propósito de facilitar la excavación en el material conglomerado.
 - ❖ Continúan con la actividad de perforación dirigida o excavación sin zanja, a la fecha se tiene realizado 3 pases los cuales son los siguientes:
 - El sector uval – Pase dirigido No.1 – Tramo 3.
 - El sector Acueducto el Placer – Pase dirigido No.2 – Tramo 3.
 - El sector Acueducto Pichichi – Pase dirigido No.3 – Tramo 3.
 - ❖ Se programa reinicio de pruebas en tramos de tubería en Tramo No.3.
 - ❖ Continúan con la actividad de intervenciones en pases con reposición de tubería en concreto.
- **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EN FRENTE GUACARÍ:**
 - ❖ **Intervenciones en Plantas “PTAP Guacarí”:**
 - Batería de Filtros B.
 - Replanteo de tubería para alimentación de aire en las dos Baterías de filtros de la PTAP (Batería A y Batería B).
 - Finalizan demolición de la losa inferior para realces de la batería de filtros B.
 - Realizan la fundición del realce de la losa inferior de la batería de filtros B.
 - Realizan el repello de todos los muros internos de la batería de filtros B.
 - Realizan la impermeabilización de los muros internos de la batería de filtros B.
 - Se realiza demolición de pestaña y chaflan existente en el tanque para poder entregar al contratista que realizara la instalación de los falsos fondos.
 - Se detalla y mejora los acabados del tanque para entrega al subcontratista.
 - ❖ **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.
 - Continúan con la instalación de peldaños en las cámaras de entrada

- y salida y los dos compartimientos del tanque en los dos accesos.
- Inician con la preparación de superficies para impermeabilización.
 - Realizan la fundición de los bordillos de ventanas de acceso del tanque.



Ilustración 10. Instalación de peldaños en cámaras y compartimientos, e inicio de la preparación de superficies para impermeabilización.

● **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 octubre 2025.
- Bitácoras de obra.
- Oficios:
 - Cons-213-2025 “Entrega planos tableros eléctricos”.
 - Cons-214-2025 “Entrega informe No. 30 octubre 2025”.
 - Cons-215A-2025 “Entrega diseño bocatoma”.

- Cons-215-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
- Cons-216-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
- Cons-217-2025 “Invitación comité de veeduría Guacarí”.
- Cons-218-2025 “Reporte ocupación irregular predio áreas a intervenir”.
- Cons-219-2025 “Entrega de documentos para pago acta parcial No. 17”.

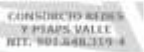
CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA				
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
Consecutivo No.	ASUNTO	DESTINATARIO	FECHA	ELABORÓ
Cons213	Entrega planos tableros eléctricos	INTERVENTORIA	4-nov-25	LMB
Cons214	Entrega informe No. 30 octubre 2025	INTERVENTORIA	4-nov-25	LMB
Cons215A	Entrega diseño bocatomas	INTERVENTORIA	10-nov-25	LMB
Cons215	Invitación comité de veeduría Ginebra	ALCALDÍA GINEBRA		MFH
Cons216	Invitación comité de veeduría Ginebra	YURY LICETH GALLEGO ALZATE		MFH
Cons217	Invitación comité de veeduría Guacarí	ALCALDÍA DE GUACARÍ		MFH
Cons218	Reporte ocupación irregular predio áreas a intervenir	ALCALDÍA GINEBRA	11-nov-25	DEFT
Cons219	Entrega de documentos para pago acta parcial No. 17	VALLECAUCANA	18-nov-25	AMM
Cons220	Notificación situación comunidad Puente Rojo	VALLECAUCANA	25-nov-25	LMB

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

2.4.2. GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1. Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

Durante el mes de noviembre se iniciaron las labores en el tramo comprendido entre Puente Rojo y el acceso a la PTAP Ginebra (Finca Índigo), correspondiente a un sector de vía pavimentada. Este inicio fue posible gracias a la entrega, por parte de la alcaldía local, del permiso de rotura de vía en octubre, dando respuesta a la solicitud radicada desde marzo de 2024 para la instalación de tubería en los tramos construidos con pavimento.

Los tramos definidos para la intervención son:

- ❖ Tramo 1: desde la Bocatoma hasta Puente Amarillo.
- ❖ Tramo 2: desde Puente Rojo hasta el acceso a la PTAP Ginebra (Finca Índigo).

El 20 de noviembre de 2025, en horas de la mañana, se presentó una situación que obligó a suspender temporalmente las actividades del frente de obra en el tramo comprendido entre Puente Rojo y el sector conocido como El Alto. La suspensión se originó por una protesta pacífica de la comunidad de Puente Rojo y de los establecimientos comerciales del sector, quienes manifestaron su rechazo a la continuidad de las obras debido a su preocupación por el estado final de la franja de pavimento a intervenir. Señalaron que existe el riesgo de afectar el pavimento rígido existente, el cual ha sido construido y mantenido mediante un importante esfuerzo comunitario.

Ante esta situación, se informó de inmediato a la alcaldía local para que tome las acciones pertinentes y contribuya a resolver el impase que está afectando la correcta ejecución del proyecto. Cabe resaltar que el contrato cuenta con todos los permisos requeridos por la administración, entre ellos el permiso de rotura de vías, el Plan de Manejo de Tráfico (PMT) aprobado por la Secretaría de Planeación y la autorización de ocupación de espacio público para la ejecución de las obras.

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 noviembre se ha continuado con el seguimiento y la consulta a los funcionarios correspondientes, con el fin de obtener la respuesta de la CVC respecto al plan de compensación forestal entregado en marzo de 2025. Actualmente, el plan se encuentra a la espera de la aprobación de un nuevo predio recomendado por el operador Acuavalle, en el cual ya se han iniciado actividades de compensación. El predio en cuestión se encuentra ubicado en la ladera de la cuenca de la quebrada Lulos. Toda la documentación pertinente, así como el registro de la visita al sitio, ha sido remitida a la entidad competente, quedando pendiente su respuesta para dar inicio formal a las actividades 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 noviembre de 2025 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **04 de noviembre del 2025:** Se realizó una prueba de funcionamiento de los falsos fondos del Filtro No. 2 de la PTAP Ginebra, la cual consistió en operar el sistema inicialmente con llenado de agua y posteriormente con la combinación agua–aire. Durante la actividad se verificó el funcionamiento de todos los orificios del falso fondo y se identificaron posibles zonas muertas, con el fin de evaluar las acciones de mejora requeridas.

La prueba se llevó a cabo en la Planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio de Ginebra, ubicada en el corregimiento de Puente Rojo, y contó con el acompañamiento de delegados de la firma proveedora e instaladora de los falsos fondos “Etel”.



Ilustración 12. Reunión y prueba de funcionamiento de falsos fondos en Filtro No.2 de la PTAP Ginebra.

- **04 de noviembre del 2025:** Se realizó una reunión con el alcalde del municipio de Ginebra y el secretario de Planeación para evaluar la situación relacionada con el supuesto propietario del predio donde se encuentra ubicada la Bocatoma. Durante el encuentro se revisó la documentación legal disponible, incluida la resolución que determina que dicho predio es baldío, así como los demás soportes jurídicos pertinentes. Como resultado, se establecieron compromisos orientados a adelantar el proceso de desalojo del ocupante. La reunión se desarrolló en el despacho del alcalde y contó con la participación de la supervisión técnica de Vallecaucana de Aguas, la asesora legal de la entidad, la interventoría y el contratista.



Ilustración 13. Reunión con el alcalde para determinar compromisos para solucionar la situación con el supuesto dueño del predio de la Bocatoma.

- **05 de noviembre del 2025:** Se realizó un comité técnico en el cual se presentó el nuevo diseño de la Bocatoma tipo Coanda, incluyendo todo el componente estructural. Durante la sesión se expuso la cantidad de *caissons* requeridos para la cimentación, así como los espesores y las cantidades de acero correspondientes a las diferentes

estructuras. La reunión tuvo lugar en las instalaciones de Coningeniería, en la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca, y contó con la participación de la supervisión técnica, el asesor estructural, la interventoría, el contratista y el equipo de diseño.



Ilustración 14. Comité técnico sobre el nuevo diseño de la Bocatoma tipo Coanda, presentado en Coningeniería con participación de supervisión, interventoría, contratista y equipo de diseño.

- **11 de noviembre del 2025:** Se realizó una reunión con el supuesto propietario del predio ubicado en el área destinada para la construcción de la bocatoma, con el fin de coordinar fecha de desalojo de la propiedad, se informa al señor que la administración municipal de Ginebra cuenta con toda la documentación de ese predio y que la idea es que se solucione la problemática dentro el marco del diálogo, el supuesto propietario fue receptivo y consultará con su asesor legal, La reunión contó con el acompañamiento de la Interventoría, un líder comunitario y el supuesto dueño del predio, se llevó a cabo en la instalación principal del Consorcio, ubicada en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra – Valle del Cauca.



Ilustración 15. Reunión con supuesto propietario del lote donde se construirá la Bocatoma.

- **13 de noviembre del 2025:** Se llevó a cabo el comité de obra del componente eléctrico en las instalaciones del Consorcio, ubicadas en la PTAP de Guacarí, corregimiento de Guabitas, municipio de Guacarí. El encuentro contó con la participación de la Interventoría y del Contratista, durante el cual se revisaron los avances del componente, se verificó el cumplimiento de los compromisos previamente establecidos

y se definieron nuevos compromisos para las partes involucradas. Posteriormente, se realizó un recorrido técnico por las instalaciones de la planta de tratamiento: PTAP Guacarí, se realiza la supervisión de las actividades con el fin de supervisar el estado de avance.



Ilustración 16. Comité del componente eléctrico del Municipio de Guacarí.

- **13 de noviembre del 2025:** Se llevó a cabo el comité de obra del componente eléctrico en las instalaciones del Consorcio, ubicadas en la PTAP de Ginebra, sector de *Puente Rojo*, corregimiento de *Costa Rica*, municipio de *Ginebra*. El encuentro contó con la participación de la Interventoría y del Contratista, durante el cual se revisaron los avances del componente, se verificó el cumplimiento de los compromisos previamente establecidos y se definieron nuevos compromisos para las partes involucradas. Posteriormente, se realizó un recorrido técnico por las instalaciones de la planta de tratamiento: en la PTAP Ginebra, se realiza la supervisión de las actividades con el fin de supervisar el estado de avance.



Ilustración 17. Comité del componente eléctrico del Municipio de Ginebra.

- **18 de noviembre del 2025:** Se llevó a cabo el comité de veeduría del municipio de Ginebra, realizado en las instalaciones del Consorcio, en la oficina principal ubicada en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra. La reunión contó con la participación de funcionarios de la administración municipal de Ginebra, representantes de la Interventoría y miembros de la comunidad. Algunos de los participantes asistieron

de manera virtual, debido a que se encontraban fuera del territorio. Durante el encuentro se evaluó el avance actual de la etapa del proyecto y se estableció la fecha para la realización del próximo comité de veeduría.



Ilustración 18. Comité de veeduría del Municipio de Ginebra.

- **20 de noviembre del 2025:** Se llevó a cabo el comité de veeduría del municipio de Guacarí, realizado en las instalaciones del Consorcio, en la oficina principal ubicada en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra; la reunión contó con la participación de funcionarios de la administración municipal de Guacarí, representante de la Interventoría y miembros de la comunidad; durante el encuentro se evaluó el avance actual de la etapa del proyecto y se estableció la fecha para la realización del próximo comité de veeduría.

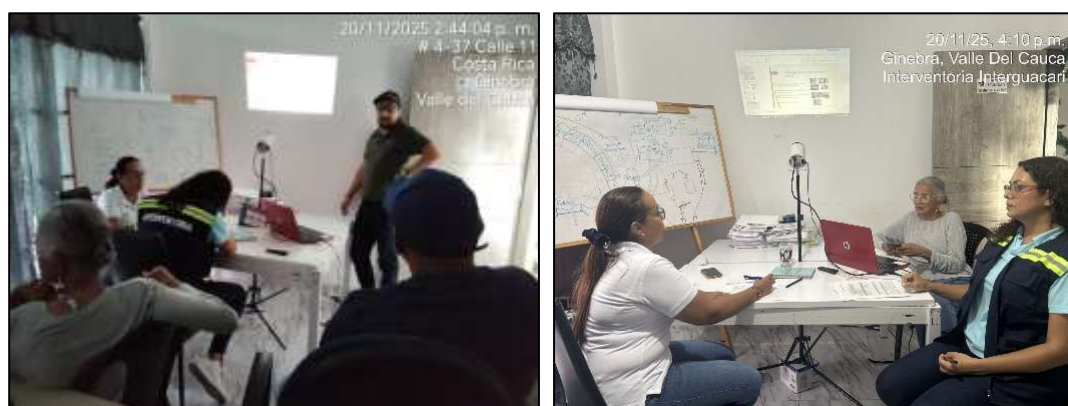


Ilustración 19. Comité de veeduría del Municipio de Guacarí.

- **26 de noviembre del 2025:** Se llevó a cabo el comité de obra del componente eléctrico en las instalaciones de Acuavalle en la PTAP Guacari, corregimiento de Guabitas, municipio de *Guacari*. El encuentro contó con la participación de la Interventoría, El Operador “Acuavalle” y del Contratista, durante el cual se revisaron los avances del componente, se verificó el cumplimiento de los compromisos previamente establecidos y se definieron nuevos compromisos para las partes involucradas, el tema principal es

la necesidad de las conexiones eléctricas para puesta en operación de los sopladores para entrega de la batería B de los filtros, se realizó un recorrido técnico por las instalaciones de las dos plantas de tratamiento: PTAP Ginebra y PTAP Guacarí, con el fin de supervisar el estado de avance de las actividades en cada una.



Ilustración 20. Recorrido y comité del componente eléctrico en las PTAPs Ginebra y Guacarí.

Se han llevado a cabo diversas reuniones de carácter informal con el fin de atender las necesidades del proyecto, así como las sugerencias, inquietudes y recomendaciones de la Interventoría y del operador de las plantas (Acuavalle).

Adicionalmente, se realizan reuniones con proveedores y empresas subcontratadas para evaluar los avances y los tiempos de entrega. A continuación, se presenta el registro fotográfico de algunas de estas actividades.

- **04 de noviembre del 2025:** Se realizó una reunión con el ingeniero interventor en la cual se revisaron los compromisos establecidos en los comités, las cantidades de obra, las bitácoras y todas las liberaciones correspondientes. Esta reunión se llevó a cabo en las instalaciones del Consorcio, en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra, Valle del Cauca.



Ilustración 21. Reunión con la interventoría para revisar compromisos, cantidades de obra, bitácoras y liberaciones en las instalaciones del Consorcio en Costa Rica, Ginebra.

- **11 de noviembre del 2025:** Se realizó un recorrido en el lote donde se construirá la bocatoma, con el fin de replantear el área de intervención e identificar los árboles que podrían verse afectados por su construcción. La actividad contó con la participación del ingeniero forestal, la ingeniera ambiental y la comisión de topografía, el recorrido se realiza en el predio que asigno la alcaldía.



Ilustración 22. Recorrido en el lote de la futura bocatoma para replantear el área de intervención.

- **7 de noviembre del 2025:** Se realizó una reunión con el subcontratista Ingeniería y Soluciones Civiles para programar actividades en los frentes de obra, reiniciar pruebas hidrostáticas y coordinar requerimientos necesarios para intervenciones en los pases del Tramo 3 de la tubería, reunión realizada en las instalaciones del Consorcio en Costa Rica, Ginebra – Valle del Cauca.



Ilustración 23. Reunión con subcontratista para coordinar actividades y pruebas en el Tramo 3 de la tubería.

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%
16	30/09/2025	\$	534.405.953	1,17%	72,03%
17	31/10/2025	\$	736.963.238	1,62%	73,65%
18	30/11/2025	\$	431.777.557	0,95%	74,60%
VALOR TOTAL FACTURADO		\$	33.969.423.236		74,60%
VALOR CONTRATO		\$	45.534.873.888		
PENDIENTE POR FACTURAR		\$	11.565.450.652		

2.6. PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA

Se cuenta con el personal idóneo que cumple con los requisitos establecidos en el **Capítulo 7. Información sobre el Personal Profesional**, específicamente en el **numeral a. Requisitos del Personal**, donde se definen los criterios mínimos de formación académica y experiencia que deben acreditar los colaboradores.

A continuación, en la **Tabla No. 4 – Personal del Consorcio**, se presenta la relación del equipo que actualmente participa en la ejecución del proyecto.

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 el apoyo de otros profesionales y personal técnico especializado que contribuyen con su conocimiento y experiencia al adecuado desarrollo del proyecto. Entre ellos se incluyen el ingeniero forestal, la auxiliar administrativa, el ingeniero de costos y presupuestos, diversos especialistas en áreas específicas, ingenieros de apoyo, asesores para la instalación de la tubería, asesores eléctricos, personal encargado de la gestión de compras y suministro de equipos, así como asesores legales, entre otros.

Finalmente, se dispone de una comisión de topografía, integrada por un topógrafo y un auxiliar (cadenero), encargada de atender los requerimientos topográficos que se presenten durante la ejecución de las actividades en todos los frentes de obra.

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 desarrollan actividades relacionadas con el balance de obra, en el cual se evalúan las intervenciones ejecutadas en los Tramos 1, 2 y 3 correspondientes a la instalación de la línea de conducción, así como las obras adicionales del frente de bocatoma, los ítems no previstos y las mayores cantidades de obra identificadas durante la ejecución del proyecto.
- Se ha realizado seguimiento a los trámites de permisos y licencias gestionados ante las entidades competentes y las administraciones locales. A la fecha, se cuenta con dos licencias de intervención de espacio público, los permisos de movilidad, el permiso de aprovechamiento forestal correspondiente a la PTAP de Ginebra, encontrándose pendiente la aprobación del permiso forestal la bocatoma, así como el permiso de ocupación de cauce; En cuanto a los permisos de rotura de vías, se encuentran aprobados por los municipios de Guacarí y Ginebra.

- Se cuenta con una comisión de topografía, conformada por un topógrafo y un auxiliar (cadenero), destinada a atender los requerimientos topográficos que se presenten durante la ejecución de las actividades en todos los frentes de obra, incluyendo las intervenciones en la PTAP Ginebra, la construcción del Tanque Albania, las intervenciones en la PTAP Guacarí, la línea de conducción, la bocatoma y las servidumbres.

2.7.2. TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Continúan con la instalación de peldaños de acero recubiertos con polipropileno de alto impacto para los accesos a las cámaras de entrada y salida del tanque, así como a los dos compartimientos internos del tanque. Para esta actividad, se realizan perforaciones e instalación con epóxico de anclaje en cada peldaño, verificando las dimensiones y alineaciones con el apoyo de la comisión de topografía.
- Se realiza la fundición de los bordillos de las ventanas de acceso a los compartimientos del tanque, se instala el acero de refuerzo como se muestra en los planos, se encofra y se libera por la interventoría para su fundición.
- En los muros internos de los dos compartimientos del tanque se inició la preparación de superficies y el emporado de los puntos que requerían corrección por aspectos de calidad y acabado. Posteriormente, la interventoría liberó el frente de trabajo para continuar con la aplicación de la pintura epóxica para agua potable, actividad programada para el próximo mes.



Ilustración 24. Orden y aseo de los compartimientos del tanque para inicio de la preparación de superficies.

2.7.3. INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA

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

Componente Hidráulico:

- El 4 de noviembre de 2025 se realizó la prueba de aire en los falsos fondos del filtro N°2 mediante el siguiente procedimiento:

Se llenó el filtro con agua de lavado hasta 30 cm por encima de la parte superior de los falsos fondos, se arrancó el soplador y se verificó que la distribución del aire fuera uniforme en toda

la superficie del filtro. Se evidenció una mayor cantidad de aire en la boquilla del falso fondo medio, por lo cual Acuavalle e interventoría solicitaron revisar la longitud de la boquilla. Metalmecánica ajustó la longitud de la boquilla en el extremo que conecta con el falso fondo, pasando de 38 mm a 85mm.

- El 18 de noviembre de 2025 se realizó nuevamente la prueba de aire en los falsos fondos y se evidenció que la ampliación de la longitud de la boquilla permite una mejor distribución del aire. La prueba se realizó con el acompañamiento de la interventoría y personal de la PTAP de Ginebra y se dio la aprobación para la instalación de la grava.
- Entre el 18 y 20 de noviembre de 2025 se realizó la instalación de las gravas en el filtro N°2 de la PTAP de Ginebra. La grava se instaló en capas de 5 cm con la gradación indicada en la siguiente tabla, hasta completar 30 cm de altura.

Tabla 5. Gradación de la grava para filtros de PTAP Ginebra

Espesor Capa	Gradación Recomendada		Grava
	mm	pulgadas	Instalada
50 mm	19.0-12.5	3/4"-1/2"	3/4"
50 mm	6.3-3.0	1/4"-1/8"	1/4"
50 mm	3.0-1.7	1/8"-1/16"	1/16"
50 mm	6.3-3.0	1/4"-1/8"	1/4"
50 mm	12.5-6.3	1/2"-1/4"	3/8"+1/2"
50 mm	19.0-12.5	3/4"-1/2"	3/4"

- El 21 de noviembre de 2025 se realizó el lavado de las gravas, para lo cual se llenó el filtro con la válvula de retrolavado a 2+1/2 vueltas hasta alcanzar un nivel de 28 cm por encima de la cota del filtralite, se arrancó el soplador y se hizo limpieza con aire durante 6 minutos, se apagó el soplador y se realizó el lavado con agua con la válvula de retrolavado a 2+1/2 vueltas durante 10 minutos.
- El 22 de noviembre de 2025 se realizó la instalación de la primera parte del filtralite en el filtro N°2 y se dejó en estanqueidad. El 26 de noviembre de 2025 se hizo la instalación de la parte restante del filtralite y se dejó nuevamente en estanqueidad. La instalación se hizo de esta manera debido a que estaba limitado el consumo de agua del tanque elevado, con el cual Acuavalle estaba atendiendo una situación de déficit de agua.

Para el vaciado y lavado del filtralite del filtro N°2 se realizó el siguiente procedimiento.

Se llenó el filtro por retrolavado hasta alcanzar un nivel de agua debajo de la cresta de la canaleta de lavado, se hizo el vaciado de la mitad del filtralite y se abrió la válvula de retrolavado a 2+1/2 vueltas para evacuar los finos por rebose a través de la canaleta.

Posteriormente, se drenó el filtro hasta alcanzar un nivel de 28 cm por encima de la cota del filtralite y se arrancó el soplador para permitir un lavado con aire durante 8 minutos. Pasado este tiempo, se apagó el soplador y se abrió la válvula de retrolavado a 2+1/2 vueltas, para que el agua subiera a una tasa lenta eliminando bolsas de aire, cuando el agua alcanzó la cresta de la canaleta, se abrió la válvula de retrolavado hasta 3 vueltas para realizar el lavado a tasa rápida durante 10 minutos.

Finalmente, se drenó el filtro hasta secarlo y se evidenció que no había presencia de finos en la capa superior del filtralite, por tal motivo no se hizo raspado. Se llenó el filtro por retrolavado y se dejó en estanqueidad durante 4 días.

Para el vaciado y lavado de la otra mitad del filtralite se siguió el mismo procedimiento y se dejó en estanqueidad durante 4 días.

Componente Técnico:

- Intervenciones civiles en el Filtro No.2.
 - Toma de medidas para la fabricación de pasarelas en los filtros y la canal de entrada de los filtros, se verifica las diferencias de niveles para realizar las transiciones necesarias para la circulación de los operadores.
 - Se coordina con el operador la realización de la prueba de funcionamiento de los falsos fondos con aire, con el fin de identificar las zonas muertas y evaluar el comportamiento del sistema frente a los anclajes y a la fuerza combinada de agua y aire.
 - Se realiza mejoras y se detalla los muros y filos para entrega a operación.
- Intervenciones civiles en 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.

2.7.4. INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ

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

Componente Hidráulico:

- Se revisó con los topógrafos los niveles de los filtros de la batería B de la PTAP de Guacarí, para la instalación de los falsos fondos, material filtrante, canaletas y borde libre.
- Con los ingenieros de metalmecánica se hizo una revisión en los filtros de la batería B de la PTAP de Guacarí, para determinar las medidas y ubicación de las flautas de distribución de aire, del trazado y alturas de instalación de la tubería que conecta las flautas con los sopladores y la altura de las válvulas mariposa de cada filtro.

Componente Técnico:

- Obras civiles en Batería B (Filtro No.1, No.2 y No.3).
 - Se ha finalizado con la demolición parcial de la losa de fondo de los tanques de la batería B, realizándose únicamente una demolición parcial hasta el nivel verificado según el diseño, para posteriormente llevar a cabo la nivelación del tanque. Hasta el momento, esta actividad se ha ejecutado únicamente en los tanques No. 1 y No. 2.
 - Se ha ejecutado la fundición del realce de la losa para la nivelación del tanque, cumpliendo con las cotas y especificaciones establecidas por el diseñador. Esta actividad se ha realizado únicamente en el Tanque No. 1 de la batería B de los filtros.
 - Se ejecutó el repello e impermeabilización de los muros internos del tanque, utilizando los aditivos y productos especificados por el diseñador, con el objetivo de garantizar la adherencia a la superficie existente y la impermeabilidad de la estructura. Dicha actividad se realizó únicamente en el Tanque No. 1 de la batería B de los filtros.
 - Se realizó el replanteo de la tubería destinada a la alimentación de aire en ambas baterías de filtros de la PTAP (Batería A y Batería B). Esta actividad incluyó la verificación de cotas y niveles según el diseño, la identificación de los puntos de conexión y cambios de nivel para ajuste al terreno existente, y la delimitación de las rutas de instalación de la tubería para garantizar un correcto funcionamiento del sistema de aireación.

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

Durante el mes de noviembre del 2025 se realizó:

- Durante el mes se ejecutó la actividad de fundición de los bordillos de las ventanas de acceso del tanque. Para ello se realizó la instalación del acero de refuerzo, el encofrado correspondiente y la aplicación del puente de adherencia, permitiendo posteriormente la fundición y entrega de la estructura.
- Se finalizó la actividad de prueba de estanqueidad y asentamientos con el tanque completamente lleno. Durante el primer llenado se identificaron algunas filtraciones, las cuales fueron corregidas oportunamente. Posteriormente se realizó una nueva prueba, obteniéndose resultados altamente satisfactorios.
 - Durante el mes se liberó al subcontratista para iniciar las labores de preparación de superficies y la posterior aplicación de la pintura epóxica.
- En los muros internos de los dos compartimientos del tanque se inició la preparación de superficies y el emporado de los puntos que requerían correcciones por aspectos de calidad y acabado. Una vez finalizadas estas actividades, la interventoría liberó el frente de trabajo para proceder con la aplicación de la pintura epóxica para agua potable, actividad programada para el próximo mes.

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.
 - Durante el mes se llevó a cabo una reunión con el presunto propietario del predio destinado para la construcción de la bocatoma, con el fin de coordinar el debido proceso para su desalojo y garantizar el inicio oportuno de las obras dentro de los plazos establecidos. Durante el diálogo, el señor manifestó su disposición a evacuar el predio una semana antes del inicio de las actividades y solicitó una compensación por las plantas frutales que mantiene en el área.
La reunión contó con la participación de un líder comunitario, el presunto propietario, la interventoría y el contratista, y se desarrolló en las oficinas del consorcio ubicadas en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra, Valle del Cauca.
- Se encuentra en revisión por parte de la interventoría, el nuevo diseño de la bocatoma con la implementación del sistema de malla coanda. Se encuentra en evaluación el presupuesto de la bocatoma, de acuerdo a la proyección realizada al momento, se observa que el costo de la ejecución de esta estructura será mucho mayor al presupuestado en el contrato.

- Considerando que el diseño de la bocatoma presenta modificaciones, se consultó a la CVC respecto al permiso de ocupación de cauce. La entidad informó que es necesario tramitar un permiso nuevo, aunque también es posible evaluar la modificación del permiso existente. En este contexto, se proyectó un oficio de manera conjunta con el operador de las plantas “Acuavalle”, quien es el encargado de realizar el trámite de este permiso, para analizar la posibilidad de mantener el permiso vigente y realizar únicamente la modificación necesaria, con el fin de evitar demoras asociadas a la gestión de un trámite desde cero. Se destaca la importancia de considerar los tiempos de este proceso, dado que el permiso es requisito indispensable para la ejecución de las actividades programadas.

2.7.7. DESARENADOR

Durante este mes no se realizan actividades en este capítulo.

2.7.8. LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Durante el mes de noviembre se han realizado las siguientes actividades en las líneas de conducción:

TRAMO 1:

- El 4 de noviembre de 2025 se realizó una reunión virtual con ingenieros de la interventoría, la supervisión y el consorcio Redes y PTAPS Valle, para revisar las profundidades para la instalación de la tubería PEAD de 18” en el tramo 1, que va desde la bocatoma hasta la CADICA. Se revisaron dos opciones, la primera opción consiste en seguir un trazado por detrás de la vivienda del señor Danilo y la segunda opción es seguir un trazado por la vía frente al macromedidor.

En la opción 1, el tramo de la tubería PEAD de 18” que pasa detrás de la vivienda del señor Danilo, quedaría por encima del terreno en una longitud aproximada de 40 m y requerirá apoyarse sobre pedestales. El tramo que atraviesa el predio del señor Danilo hacia la vía presenta profundidades que varían entre 3,48m y 3,26m. En la vía, la tubería tiene profundidades que varían de 2,7m a 3,16m en el tramo de los gaviones y después llega a una profundidad de 1,46m hasta la abscisa 0+470.

En la opción 2, la tubería PEAD de 18” sale del macromedidor a la vía a una profundidad que varía de 3,63m a 2,67m en una longitud de 80m aproximadamente. En el resto de la vía las profundidades de la tubería son similares a la opción 1.



Ilustración 25. Opciones 1 y 2 para el trazado de la tubería PEAD de 18" del Tramo 1

TRAMO 2:

- Se ajustó el perfil del tramo 2 que va de la CADICA a la PTAP de Ginebra, ubicando los pases de las tuberías de drenaje, las purgas y las ventosas.
- Se determinó el número de ventosas requeridas en todo el Tramo 2 utilizando la herramienta de diseño en línea AIR-VALVE PRO, la cual permite una selección precisa del tamaño de las válvulas de aire y sus ubicaciones preferidas a lo largo de la tubería.

Los resultados obtenidos con AIR-VALVE PRO se muestran en la siguiente Tabla e indican que se requiere una (1) válvula de ventosa en el tramo 2.

Tabla 6. Resultados de AIR-VALVE PRO Tramo 2.

Project:	NoName					
Date:	21:56, Nov 12 2025					
			Option A		Option B	
Station	Distance	Elevation	Quantity	Valve	Quantity	Valve
565	565	1198	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MP-2-KA
			Summary			
			Option A		Option B	
			1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MP-2-KA

Por otro lado, el perfil actual del tramo 2 indica que hay 3 puntos bajos donde se requieren válvulas de purga.

Componente Técnico:

- Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
- Se realiza el replanteo desde la entrada del callejón a la PTAP Ginebra y Puente Rojo, en donde se identifica que la franja de demolición es de 60 centímetros y se encontrara ubicada a 1 metros del bordillo o sardinel existente, para esta tarea es necesario el corte

del pavimento e iniciar con la demolición del mismo, se alcanza a ejecutar 80ml de corte de pavimento.

- El 20 de noviembre de 2025 se suspendieron temporalmente las actividades entre Puente Rojo y El Alto debido a una protesta pacífica de la comunidad y comerciantes, quienes manifestaron preocupación por posibles afectaciones al pavimento rígido existente. Aunque el ingeniero residente informó que el proyecto cuenta con todos los permisos y que la intervención se limita a una franja de 60 cm con reposición inmediata del pavimento y garantías de calidad, la comunidad no autorizó la continuidad de las obras, alegando riesgos estructurales, falta de socialización, escaso acompañamiento institucional y afectaciones a la movilidad. Por lo anterior, se solicita el apoyo de la administración municipal para retomar las actividades y cumplir el cronograma del proyecto.

TRAMO 3:

- Se determinó el número de ventosas requeridas en todo el Tramo 3, utilizando la herramienta de diseño en línea AIR-VALVE PRO, los resultados se muestran en la siguiente Tabla.

Tabla 7. Resultados de AIR-VALVE PRO Tramo 3.

Project:	NoName					
Date:	19:12, Nov 11 2025					
			Option A		Option B	
Station	Distance	Elevation	Quantity	Valve	Quantity	Valve
480	480	1188	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
965	485	1178	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
1135	170	1172	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
1455	320	1153	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
1980	525	1135	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
2385	405	1120	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
2675	290	1113	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
3185	510	1098	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
3540	355	1090	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
3725	185	1084	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
4160	435	1070	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
4600	440	1060	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
4780	180	1055	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
5160	380	1045	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
5525	365	1039	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
5990	465	1032	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
6235	245	1029	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
6490	255	1028	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
6660	170	1028	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
6985	325	1024	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
7195	210	1021	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
7430	235	1018	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
7910	480	1011	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
8070	160	1011	1	DAV-MH-2-KA	1	DAV-MS-3-KA
			Summary			
			Option A		Option B	
			24	DAV-MH-2-KA	24	DAV-MS-3-KA

- Se revisó con los topógrafos las áreas de interés del tramo N°3, tales como el Tramo 2+660 a 2+730 en el cual, la tubería PEAD de 14" debe pasar una acequia canalizada través de instalación sin zanja, posteriormente pasar por debajo de un tubo de 10" del ingenio pichichi y conectarse con la cámara de quiebre de presión N°3 proyectada en la abscisa 2+715.

De igual forma se revisó el Tramo 5+285 a 5+390 en el cual, la tubería PEAD de 14" debe pasar por encima de un box culvert y el Tramo 6+500 a 6+515 en el que la tubería PEAD de 14" debe pasar por debajo de tres tuberías, una de 12" del ingenio Pichichi y 2 de asbesto de 8" de ACUAVALLE.

- Se revisó con los topógrafos las profundidades de la excavación de la abscisa K0+531.20, en la cual se encontró una piedra que no se pudo demoler y obligó a pasar la tubería PEAD de 14" por encima de ella a una profundidad a batea menor a 1,35 m. Para hacer este cambio en la profundidad de la instalación de la tubería, se verificó que no se presentara interferencia con la línea piezométrica.
- Se observa en la actividad de excavación la presencia de rocas de gran tamaño, las cuales por su tamaño y resistencia no permiten su demolición, obligando a pasar por encima. Esto requiere del respectivo chequeo hidráulico, de tal forma que se verifique su correcto funcionamiento.

Componente Técnico:

- Se programa el reinicio de las pruebas hidráulicas en el Tramo 3 de la tubería de 14" PEAD, con el objetivo de verificar la integridad y el desempeño del sistema de conducción bajo condiciones operativas reales. De manera simultánea, se da inicio a las intervenciones en los pases, actividad que incluye la reposición de la tubería en concreto. Estas acciones se realizan bajo supervisión técnica, cumpliendo con los protocolos de seguridad y control de calidad establecidos en el proyecto.
- Durante el desarrollo de las actividades de excavación, se ha identificado la presencia de material conglomerado con una alta resistencia a la fragmentación, lo cual ha ocasionado una disminución significativa en los rendimientos respecto a los valores programados. Debido a esta condición, ha sido necesario realizar trabajos de demolición de rocas, empleando perforación y aplicación de cemento expansivo para facilitar la excavación y el retiro del material. Estas actividades de demolición se han llevado a cabo tanto en las zonas de excavación como en los acopios para el traslado del material hacia el botadero.
- Se dio inicio a la actividad de perforación dirigida o excavación sin zanja, con el propósito de evitar impactos sobre la fuente hídrica existente, garantizar el suministro de agua al cultivo y mantener el acceso al predio. Esta técnica permite instalar la tubería de forma subterránea sin intervenir la superficie del terreno, minimizando afectaciones ambientales,

sociales y operativas. La actividad se ejecuta bajo la supervisión técnica e integral del equipo del Consorcio. A continuación, se relacionan los tres pases dirigidos realizados:

- Sector Uval – Pase Dirigido No. 1 – Tramo 3.
 - Sector Acueducto El Placer – Pase Dirigido No. 2 – Tramo 3.
 - Sector Acueducto Pichichí – Pase Dirigido No. 3 – Tramo 3.
- 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 próximo mes el reinicio de las pruebas hidráulicas en la tubería instalada en los Tramos 2 y 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).
- Servidumbre de Guacarí (predio Puente Rojo).
- Servidumbre de Guacarí (predio Puente la Magdalena).

2.7.9. REGISTRO DE LLUVIAS

Se ha tomado el registro de las precipitaciones presentadas durante el mes de noviembre del 2025, las cuales son resumidas en la siguiente tabla.

Ver anexo

Tabla 8. Registro de precipitaciones mes de noviembre 2025.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022																											TOTAL lluvia	TOTAL Tiempo perdido por lluvia	V/B DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
		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"																														
		NOVIEMBRE DE 2025																														
Hora	Fecha	DIA	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00						
1-Nov	Sábado																												-	-		
2-Nov	Domingo																												-	-		
3-Nov	Lunes					X	X	X	X	X	X																	1.0	1.0			
4-Nov	Martes																		X	X	X	X	X	X	X	X	4.0	4.0				
5-Nov	Miércoles							X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X			6.0	6.0				
6-Nov	Jueves																										-	-				
7-Nov	Viernes																										-	-				
8-Nov	Sábado					X	X	X	X	X	X	X	X														2.5	2.5				
9-Nov	Domingo																										-	-				
10-Nov	Lunes					X	X	X	X	X	X	X															1.5	1.5				
11-Nov	Martes																										-	-				
12-Nov	Miércoles																		X	X	X	X	X	X	X	X	5.0	5.0				
13-Nov	Jueves									X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X			9.0	9.0				
14-Nov	Viernes														X	X	X	X	X	X	X	X	X				-	-				
15-Nov	Sábado					X	X	X	X	X	X	X															2.0	2.0				
16-Nov	Domingo																										-	-				
17-Nov	Lunes																										-	-				
18-Nov	Martes														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		6.5	6.5				
19-Nov	Miércoles																		X	X	X	X	X	X	X		4.0	4.0				
20-Nov	Jueves																										-	-				
21-Nov	Viernes																										-	-				
22-Nov	Sábado					X	X	X	X	X	X	X															2.0	2.0				
23-Nov	Domingo																										-	-				
24-Nov	Lunes																										-	-				
25-Nov	Martes																		X	X	X	X	X	X			3.0	3.0				
26-Nov	Miércoles																										-	-				
27-Nov	Jueves					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				9.0	9.0				
28-Nov	Viernes					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						3.5	3.5				
29-Nov	Sábado																										-	-				
30-Nov	Domingo																										-	-				
		TOTAL																									59.0	59.0				
		TOTAL																									59.0					
		Convensiones																														
		Luz de día																														
		Noche																														
		X Tiempo de lluvia																														
		Y Tiempo perdido despues de lluvia																														
		DIAS PERDIDOS																										7.4				

Durante el presente mes se ha registrado una alta frecuencia e intensidad de precipitaciones, lo que ha afectado de manera significativa el desarrollo de las actividades en los diferentes frentes de obra. Esta situación no solo obedece a la duración de las lluvias, sino también al tiempo posterior requerido para que el terreno y las superficies de trabajo recuperen condiciones adecuadas, impidiendo el reinicio inmediato de las labores. Como consecuencia, se ha incrementado el tiempo improductivo y se han generado retrasos en la ejecución general del proyecto.

2.8. PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

La programación de obra durante toda la ejecución del contrato se ha visto considerablemente afectada debido a la problemática social, legalización de servidumbres y optimizaciones de algunos diseños requeridos como son los tanques de almacenamiento de Ginebra y la Albania, y la estructura de la bocatoma.

Durante el mes de noviembre se han ejecutado la mayor parte de las actividades programadas, con la novedad de la suspensión de actividades en la instalación de tubería de PEAD de diámetro 10" a partir del día 20 de noviembre por temas sociales.

Es importante tener en cuenta que las obras a ejecutar en la bocatoma requieren previamente de los permisos ambientales y del respectivo balance presupuestal, por lo tanto, la programación planteada variará de acuerdo al cumplimiento de estos requisitos. De igual forma, con los inconvenientes presentados nuevamente por parte de la comunidad del sector de Puente Rojo, esta programación se verá directamente afectada.

Adicionalmente, la obra se proyectó ejecutar con varios frentes simultáneamente, pero debido a todas las situaciones presentadas en el transcurso del proyecto, esta programación no ha sido posible llevarla a cabo debido a las diferentes situaciones que se han presentado durante la ejecución del proyecto, lo cual ha aumentado considerablemente el tiempo de ejecución, generando sobre costos y desequilibrio económico en el contrato.

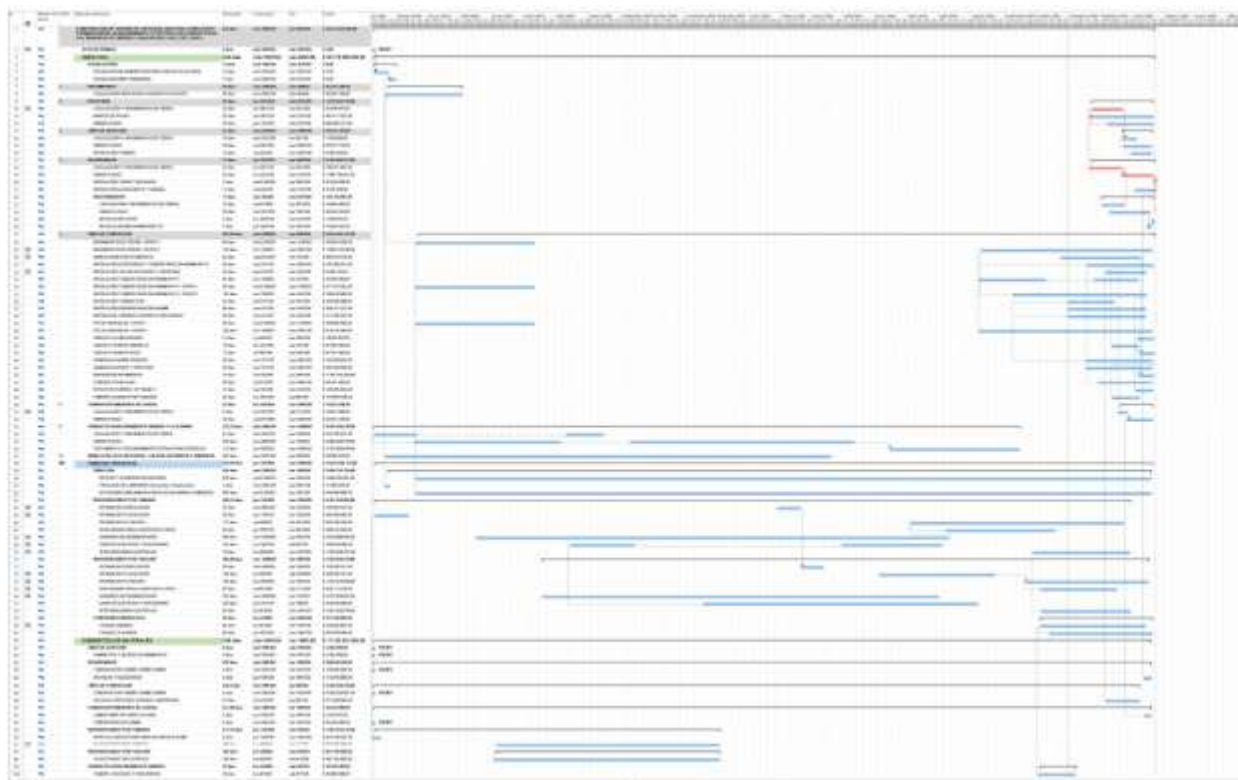


Ilustración 26. Reprogramación actividades de obra.

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.
- Durante los recorridos de verificación y las actividades de socialización realizadas con la comunidad del sector Puente Rojo, se ha identificado una percepción generalizada de inconformidad y oposición frente a la construcción de la CADICA en el punto actualmente definido en los diseños. Esta situación ha generado incertidumbre respecto a la ejecución de la estructura y ha evidenciado una actitud negativa hacia el proyecto, fundamentada principalmente en la preocupación de los habitantes por una posible afectación a las placa-huellas existentes, las cuales, según los residentes, podrían no conservar sus condiciones actuales una vez finalizada la obra.
- La presencia de invasores en las áreas de construcción de la bocatoma y viaducto de Puente Rojo, representan una afectación directa para la ejecución de las actividades de estas estructuras. De igual forma se tiene inconveniente para la construcción de la línea de conducción en un tramo de la salida de la bocatoma, ya que el propietario del predio aledaño no permite el ingreso en la parte posterior de su predio.
- Durante el mes de noviembre se ha intensificado la frecuencia de las precipitaciones, lo que ha generado un impacto significativo en el desarrollo de las actividades programadas en los distintos frentes de obra. Esta situación se debe no solo a la duración de los eventos de lluvia, sino también al tiempo necesario para recuperar las condiciones del terreno y las superficies de trabajo, las cuales no permiten reanudar las labores de manera inmediata. Como resultado, se ha reducido el rendimiento de las actividades y se han producido retrasos acumulados en la ejecución global del proyecto
- Por último, durante la mañana del 20 de noviembre de 2025 se presentó una situación que obligó a suspender temporalmente las actividades del frente de obra en el tramo comprendido entre Puente Rojo y el sector conocido como El Alto. La suspensión fue generada por una protesta pacífica por parte de la comunidad de Puente Rojo y de los establecimientos comerciales del sector, quienes manifestaron que no permitirían la continuación de las labores debido a su preocupación por el estado final de la franja de pavimento a intervenir. Según ellos, existe el riesgo de que la intervención afecte el pavimento rígido existente, cuya construcción y mantenimiento ha sido resultado de una gestión comunitaria significativa.

El ingeniero residente informó a la comunidad que el proyecto cuenta con todos los permisos requeridos, incluyendo rotura de vías, PMT y ocupación de espacio público. Explicó que la intervención corresponde únicamente a una franja de 60 cm para la instalación de la tubería de acueducto, y que las actividades se ejecutarán con criterios

técnicos, reposición inmediata del pavimento y garantías que respaldan la calidad de la obra. A pesar de esto, no fue posible obtener el aval de la comunidad, quienes manifestaron preocupación por posibles afectaciones estructurales a la vía, falta de acompañamiento de la administración local, escasa socialización y afectaciones a la movilidad. Por lo anterior, se requiere por parte de la entidad contratante dar solución a esta situación, la cual afecta directamente la programación de obra.

2.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

❖ TANQUE PTAP GINEBRA

	
Fotografía 1. Se realiza el taponamiento de los pasamuros a los dos compartimientos del tanque.	Fotografía 2. Continúan con el relleno latería luego de instalar los tubos de alimentación del tanque.
	
Fotografía 3. Se tapona ventana luego de instalar tubo de alimentación del tanque.	Fotografía 4. Inician con la fundición de los bordillos de los accesos a los compartimientos del tanque.
	
Fotografía 5. Instalación de peldaños para acceso a los compartimientos del tanque.	Fotografía 6. Encofrado y aplicación de Sikadur 32 primer construcción de bordillos de acceso al tanque.



Fotografía 7. Inician preparación de superficies para aplicación pintura interna del tanque.



Fotografía 8. Finalizan con la construcción de los bordillos de acceso al tanque.

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



Fotografía 9. Inician con la instalación de peldaños para acceso del tanque.



Fotografía 10. Limpieza del tanque para iniciar con la preparación de superficies.



Fotografía 11. Suministros de andamios para actividades impermeabilización del tanque.

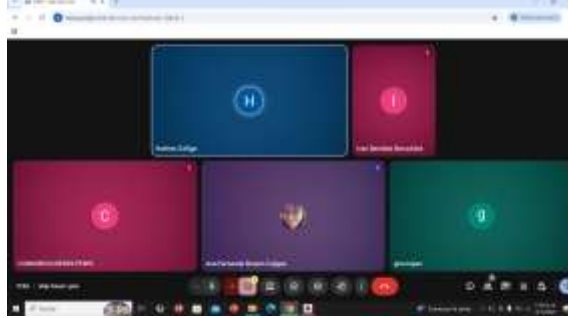


Fotografía 12. Foto aérea del tanque de la Albania.

	
Fotografía 13. Continúan con la actividad de instalación de peldaños.	Fotografía 14. Prueba de esfuerzo en los peldaños instalados en el tanque.
	
Fotografía 15. Continúan con la actividad de instalación de peldaños.	Fotografía 16. Se realiza la instalación de los peldaños para acceso del tanque.

❖ PTAP GINEBRA

	
Fotografía 17. Prueba de aire en los falsos fondo.	Fotografía 18. Boquilla de la flauta de distribución de aire del filtro N°2 con longitud ajustada.

	
Fotografía 19. Reunión con supervisión, interventoría y consorcio Redes y PTAPS, revisión profundidades Tramo 1.	Fotografía 20. Instalación de grava en el filtro N°2 PTAP Ginebra.
	
Fotografía 21. Vaciado del Filtralite (parte 1).	Fotografía 22. Lavado de filtralite con aire (parte 1)
	
Fotografía 23. Lavado de Filtralite con agua a tasa rápida (parte 1).	Fotografía 24. Vaciado del filtralite (parte 2).

	
Fotografía 25. Lavado de filtralite con aire (parte 2).	Fotografía 26. Lavado de filtralite con agua a tasa rápida (parte 2)
	
Fotografía 27. Filtralite lavado, no presenta capa de finos.	Fotografía 28. Filtralite en estanqueidad.

❖ PTAP GUACARÍ

	
Fotografía 29. Suministro de materiales para optimización de las plantas.	Fotografía 30. Continúan con la demolición de la losa de la batería de filtros No. B.



Fotografía 31. Se realiza la demolición de la losa para nivelación de los filtros.



Fotografía 32. Fundición de la losa para realce del piso de la batería de los filtros.



Fotografía 33. Revisión filtros batería B para determinar instalación de flautas y tuberías del sistema de aire.



Fotografía 34. Descargue y acopio de materiales ' Filtralite.



Fotografía 35. Continúan con la excavación para instalación de ductos eléctricos en la PTAP.



Fotografía 36. Revisión de niveles de los filtros de la batería B de la PTAP de Guacarí



Fotografía 37. Fundición de los marcos de las cajas eléctricas.



Fotografía 38. Luego de la instalación de los ductos se realiza el relleno e instala cinta preventiva.



Fotografía 39. Continúan con la instalación de los ductos eléctricos en la Planta.



Fotografía 40. Excavación para instalación de ductos eléctricos.



Fotografía 41. Demolición de pestaña para instalación de ángulo de soporte de falsos fondos.



Fotografía 42. Aplicación de Sikadur 32 Primer para poder realizar puente de adherencia.

	
Fotografía 43. Suministro de tapas eléctricas para cajas.	Fotografía 44. Instalación de ductos eléctricos para conexión entre las cajas eléctricas.
	
Fotografía 45. Se instala los ductos y se rellena para luego poner la cinta preventiva.	Fotografía 46. Fundición y repello los muros y losa inferior de los tanques de la batería B.

❖ **LÍNEA DE CONDUCCIÓN (TRAMO NO.2) – Tubería de 10”.**

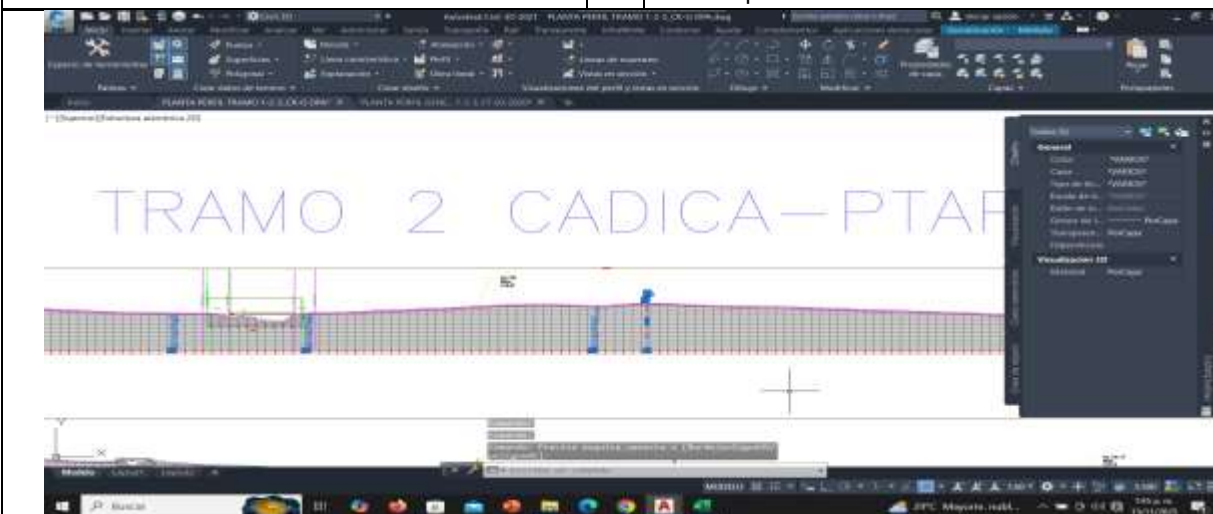
	
	
	
Fotografía 51. Replanteo de medidas para marcación de corte en el alto hacia Puente Rojo.	Fotografía 52. Apique para identificar tubería de acueducto y línea de gas en entrada a callejón.



Fotografía 53. Protesta de comunidad para evitar realizar actividades sobre el pavimento rígido.



Fotografía 54. La comunidad manifiesta que no dejarán realizar la demolición y reposición del pavimento por falta de acompañamiento de la administración local.



Fotografía 55. Ubicación de purgas y ventosas en el Tramo 2.

❖ **LÍNEA DE CONDUCCIÓN (TRAMO NO.3) - Tubería de 14”.**



Fotografía 56. Instalación de tubería de 14" PEAD en Sector la Magdalena.



Fotografía 57. Excavación en material conglomerado en Sector la Magdalena.



Fotografía 58. Excavación manual en tramo de llegada a la PTAP Guacaré.



Fotografía 59. Compactación de material de relleno en tramo la Magdalena.

 13 nov 2025 10:35:38 a.m. 18N 360073 416606 consorcioredesyptaps	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 12 nov 2025 3:47:30 p.m. Los Lulos Guacari Valle del Cauca
Fotografía 60. Túnel Liner sobre el pase de la Uvalina – Anillos.	Fotografía 61. Instalación de colchón de tubería y posteriormente la tubería de 14" PEAD.
 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 10 nov 2025 1:35:09 p.m. # 7-18 Carrera 4a Norte Ginebra Valle del Cauca	 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 10 nov 2025 3:01:15 p.m. Los Lulos Guacari Valle del Cauca
Fotografía 62. Excavación en sector conocido como la Magdalena.	Fotografía 63. Sobre todo el tramo de la Magdalena se ha encontrado conglomerado y rocas sobretamaño.

	
Fotografía 64. Suministro de unión Electro-fusión para conexión de tubería instalada.	Fotografía 65. Continúan con la excavación manual para instalación de tubería en la llegada de la PTAP Guacarí.
	
Fotografía 66. Instalación de cajo metálico para iniciar con el segundo pase – Sector Acueducto el placer.	Fotografía 67. Chequeo de el correcto procedimiento de las pegas de termofusión en la tubería PEAD de 14”.
	
Fotografía 68. Limpieza en la vía para retiro de material sobrante de la excavación.	Fotografía 69. Retiro de material sobran de la excavación en el tramo No.3 – Sector llegada a la PTAP Guacarí.



Fotografía 70. Conexión de electro fusión en pases dirigidos – Sector la Uvalina.



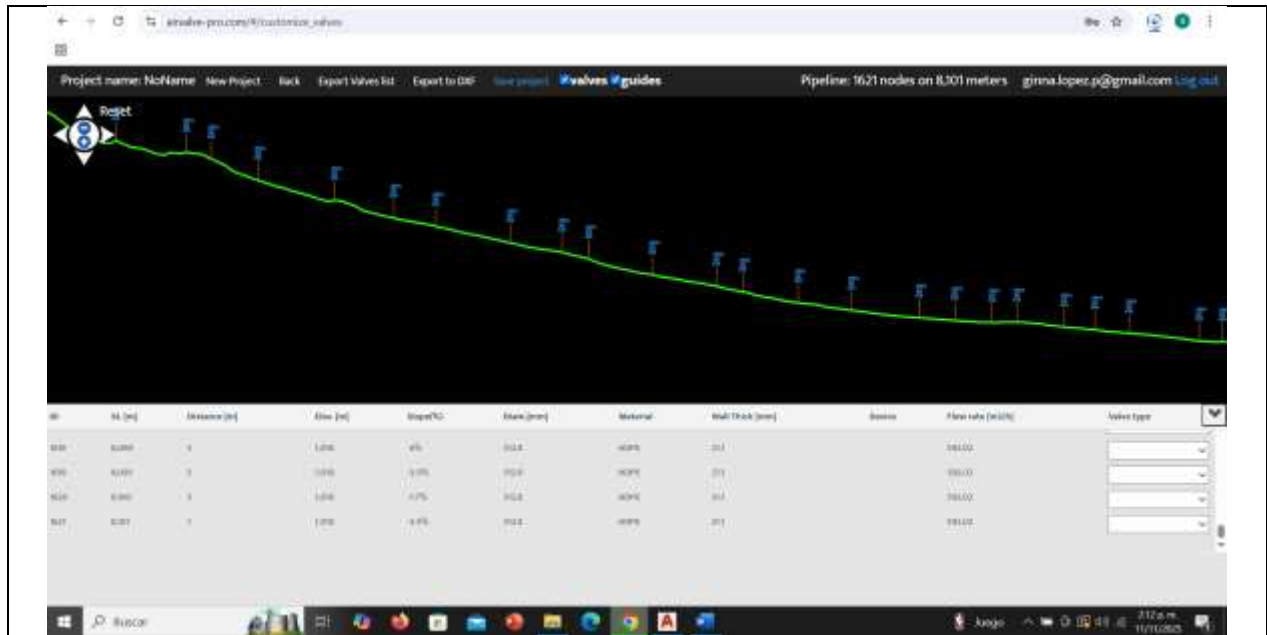
Fotografía 71. Se chequea el correcto proceso de la pega de electro en el pase la uvalina.



Fotografía 72. Instalación de tubo en concreto en el pase No. 21 – Sector Balneario la Magdalena.



Fotografía 73. Resultado de la pega electro fusión en el sector la Uvalina.



Fotografía 74. Ubicaciones de ventosas en el Tramo 3



Fotografía 75. Señalización en la excavación manual de la llegada a la PTAP Guacarí.



Fotografía 76. Construcción del pase en la Yee del callejo del ingenio Pichichi.



Fotografía 77. Señalización de las excavaciones para instalación de tubería de 14" PEAD.



Fotografía 78. Señalización de tramos de tubería que serán instalados durante la jornada.



Fotografía 79. Instalación de tubería en concreto en pases de las alcantarillas transversales de la vía.



Fotografía 80. Demolición de roca que han aflorado en la excavación y las cuales impiden con la instalación de la tubería.



Fotografía 81. Continúan con la excavación manual hacia la llegada de la PTAP Guacarí – Tramo de vía pavimentada.



Fotografía 82. Construcción de tapa para caja ciega en pase de la Yee del ingenio Pichichi.



Fotografía 83. Retiro de material sobrante de excavación en tramo de vía pavimentada.



Fotografía 84. Demolición de rocas sobretamaño que has salido de la excavación en llegada al puente la Magdalena.

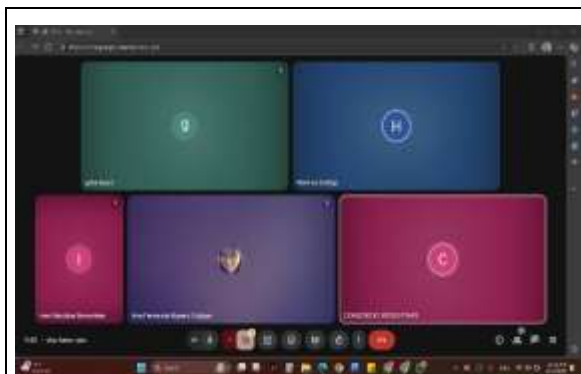
❖ VISITAS, REUNIONES Y RECORRIDOS DE OBRA



Fotografía 85. Prueba de falsos fondos con aire para evaluar su operación.



Fotografía 86. Reunión con supuesto dueño del predio donde será construida la Bocatoma.



Fotografía 87. Reunión con supervisión para evaluar profundidad en línea de conducción del tramo No.1



Fotografía 88. Reunión con la interventoría para revisar trazado en predio de Danilo Bermúdez.



Fotografía 89. Reunión con alcalde para revisar tema del predio de la bocatoma y predios que son necesarios para la construcción de la bocatoma.



Fotografía 90. Reunión con supuesto dueño del predio donde será construida la Bocatoma.



Fotografía 91. Reunión y recorrido con componente eléctrico – PTAP Guacarí.



Fotografía 92. Reunión y recorrido con componente eléctrico – PTAP Ginebra.



Fotografía 93. Reunión con Diseñador y supervisión para revisar la última versión del diseño de la bocatoma.



Fotografía 94. Se explica el componente estructural de la bocatoma y se resuelven todas las inquietudes.



Fotografía 95. Recorrido con ingeniero Forestal en predio donde se construirá la bocatoma para identificar los árboles a aprovechar.



Fotografía 96. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.



Fotografía 97. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Guacarí.



Fotografía 98. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.

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 noviembre del 2025 en los municipios de Ginebra y Guacarí - Valle del Cauca.

Tabla 9. 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 21 y 23 de octubre 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 se realiza el día 18 de noviembre del comité de Ginebra .y la reunión del comité de veeduría en Guacarí el 20 de noviembre		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 para conocer si hay inquietudes de la comunidad en los puntos donde están ubicados los buzones de sugerencia en Ginebra y Guacarí			Fotos
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 a.m a 12m y jueves 1:00 p.m a 4:00 p.m. 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 27. 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 conoce y visita para entrega de hojas de vida o presentar cualquier inquietud.

Durante el mes de noviembre no se llevan a cabo actividades en este componente:

3.2.2. CARTOGRAFÍA SOCIAL

Durante el mes de noviembre no se llevan a cabo actividades en este componente.

3.2.3. BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 28. Buzón de sugerencias Guacarí y Ginebra

En las ilustraciones se observan los buzones de sugerencias que fueron reubicados, el que estaba instalado en el sector de Puente Rojo se reubicó en donde funciona la oficina de la personería en el municipio de Guacarí, es un lugar donde se reúnen las organizaciones comunitarias y es un sitio de mucha movilidad por las personas del municipio. De igual manera se instala otro buzón en la planta de tratamiento del municipio de Ginebra y se reubicará otro tercer buzón dentro del municipio de Ginebra, pues en los sitios donde estaban instalados no se volvieron a recibir PQRS de parte de los habitantes de los dos municipios.

El día 11 y 13 de noviembre se inspeccionan los buzones, se evidencia que se encuentran en buen estado y correcto funcionamiento, son de fácil acceso para la comunidad, esperamos las personas los puedan utilizar, para presentar inquietudes o sugerencias.

Se instalará próximamente en la alcaldía de Ginebra el boletín informativo que estará visible a la comunidad y dará información de los avances de 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 a la entrada de los municipios y dan la información del proyecto como se observa en las ilustraciones.



Ilustración 29. Vallas informativas del proyecto en los municipios de Guacarí y Ginebra

3.2.4. ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Dentro de 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 acciones realizadas y por ejecutar.

En el mes de noviembre nuevamente se realizan oficios y se envían por correo electrónico institucional con el fin de informar las fechas de reunión de los comités de veeduría en los municipios de 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 vía WhatsApp, se realiza el comité de veeduría de Ginebra de manera virtual el día 18 de noviembre, y el 20 de noviembre la reunión del comité de Guacarí, dándose cumplimiento a las actividades que deben realizarse mensualmente como este enunciado en el Plan de Gestión Social



Ilustración 30. Cartelera informativa con volantes 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 las reuniones del comité de veeduría de los municipios de Ginebra y Guacarí para los días 18 y 20 de noviembre.

Tabla 10. 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 realiza contacto con los líderes del comité de veeduría de Ginebra y Guacarí con el fin de coordinar las reuniones de seguimiento y control para los días 18 y 20 de noviembre, la residente social de la interventoría participa en las reuniones de los comités de veeduría de los dos

municipios. En el comité de Guacarí se hace presente la residente social asignada por parte de Vallecaucana de Aguas en el componente social.



Ilustración 31. 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. Evidenciándose en los integrantes de los dos comités interés en mantener su participación para poder conocer de manera objetiva los avances en obra. El día 18 de noviembre se hace la reunión del comité de veeduría ciudadana de Ginebra, se realiza de forma virtual contando con la audiencia de los integrantes de la veeduría, residente de obra y residentes sociales de interventoría y contratista, quienes presiden la reunión informativa. Se informa que se sigue revisando la ubicación de la CADICA propuesta que fue presentada por el grupo pro territorio en el mes de octubre y está pendiente de su análisis y definición. La

ejecución de la obra va en un 74%, pendiente un 26% por ejecutar, pendiente de ejecución la bocatoma, línea de aducción, macro medidor, desarenador, cámaras de quiebre, cámaras de purga y distribución del caudal. Se sigue realizando la instalación tubería en parte del tramo 2, sin embargo, el día 20 de noviembre un grupo de líderes del sector de Puente Rojo se presenta en el sector del callejón que permite ingresar a la planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio de Ginebra, donde obstaculizan las actividades que estaba realizando el Consorcio Redes y PTAPS Valle, y solicitan no continuar las actividades y evitar daños. Se realiza contacto con los líderes de proterritorio, quienes expresan no entender dicha decisión del grupo, pues el sector donde se hizo la suspensión por parte de los líderes, no es la zona de conflicto para intervenir. Frente a esta situación los líderes sugieren realizar trabajos en otro sector que permita avanzar y no genere más retrasos en obra.

Se realiza por parte del residente de obra civil reunión con el secretario de planeación de la alcaldía del municipio de Ginebra, con el fin de evaluar estrategias que permitan avances con las actividades en el sector que fue suspendido.

Se siguen ejecutando las actividades de impermeabilización de los tanques de Ginebra y Albania, como la instalación de peldaños al interior de los tanques de almacenamiento para que el operador pueda realizar supervisión cuando así se requiera.



Ilustración 32 . Grupo de puente rojo suspendiendo obra el 20 de noviembre

En la ilustración se evidencia el grupo de personas del sector de Puente Rojo que no permiten se continúe con la actividad que venía realizando los trabajadores del Consorcio Redes y PTAPS Valle, ocasionado dificultades en las actividades programadas afectando directamente el cronograma de obra.



Ilustración 33. Reuniones comités de veeduría Ginebra y Guacarí

En las ilustraciones se evidencian las reuniones de los comités de veeduría realizados durante el mes de noviembre. Se verificaron los avances de la obra en las plantas de tratamiento a través de la presentación. No surgieron inquietudes sobre lo expuesto de los componentes técnico, ambiental, social y de SST, cumpliéndose con el objetivo de informar a la comunidad sobre el proyecto en ejecución. Se define la programación de la próxima reunión, donde participarán ambos comités para el día 4 de diciembre, proyectando realizar recorrido en las plantas de tratamiento de Guacarí, Ginebra y tanque la Albania. Esto con el fin de conocer los avances de obra.

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 11. 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 12. 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, así como también con los funcionarios de la secretaria de gobierno, personería municipal, bienestar social y planeación de las administraciones municipales

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. En este ítem se realiza reunión por parte de Vallecaucana de Aguas con proterritorio, asisten como observadores interventoría y contratista para conocer el avance en los acuerdos y realizar seguimiento a los mismos, mantienen la posición que el avance de la obra por parte del contratista dependerá de los avances de Vallecaucana de Aguas y gobernación del Valle del Cauca frente a los compromisos firmados. Siendo un factor de alto riesgo para el contratista dicha posición del grupo pro-territorio, ya que son situaciones ajenas al contratista y no hacen parte de la responsabilidad del contratista. De igual manera expresan que la comunidad no cree en ellos y refieren que los ven con desconfianza y piensan que el grupo proterritorio actúa favoreciendo al proyecto y no representa lo que quiere la comunidad.



Ilustración 34. Reunión con habitante que tiene posesión de predio de manera irregular - 20 de noviembre.

La ilustración muestra la reunión que se realizó con una de las personas que se presenta como dueño del predio en el área de construcción de la bocatoma y espera llegar acuerdos con la alcaldía frente a este predio que tiene hace más de 15 años.

Frente a la situación que se evidenció en el mes de octubre con la invasión de predios que colindan con la bocatoma y entran en la zona donde se deberá hacer procesos constructivos, con el alcalde del municipio de Ginebra se realiza una reunión el día 4 de noviembre en su despacho para informarle las acciones que se han llevado a cabo desde el mes de marzo del 2025, se realizó oficio al secretario de planeación Ing. José Luis Salcedo y se coordinan acciones que se han venido realizando con el inspector del sector Engelberto Moreno. La profesional jurídica de Vallecaucana de Aguas manifestó que durante el proceso de pre factibilidad del proyecto se identificó que los predios de intervención del proyecto corresponden a predios baldíos y se encuentran en el área de protección del río, por lo tanto, era factible la ejecución del proyecto en

estas áreas. Ante estos hechos, el alcalde solicita de manera oficial su intervención a dichos procesos irregulares, el cual se hace entrega el día 13 de noviembre a través de ventanilla única.



Ilustración 35. Reunión con alcalde y secretario de planeación para análisis de predios irregulares.

En la imagen se evidencia reunión donde se expone al alcalde y secretario de planeación, la tenencia de predios irregulares que requieren de intervención por parte de la administración municipal, de tal forma que, este sector pueda ser intervenido por el contratista sin generar conflictos en su ejecución.

Por parte de las profesionales sociales de interventoría y contratista se realiza seguimiento a uno de los sectores críticos que se presentan en la bocatoma por invasión de predios, se realiza reunión el día 20 de noviembre con el señor Luis Fernando Marmolejo, quien manifiesta que su deseo es llegar a acuerdos que permitan el desarrollo de la obra, se le informa que la nueva ubicación de la bocatoma requiere la demolición del predio y esta área está identificada como zona de protección del río y predio baldío.

En el mes de noviembre el día 20, se realiza reunión de seguimiento por parte de la residente social de Vallecaucana de Aguas, como por parte de la residente Social de Interventoría y la residente Social del contratista Consorcio Redes y PTAPS Valle, sobre la implementación y ejecución del Plan Social. Se evidencia el cumplimiento en sus diferentes componentes, quedando por ejecutar de acuerdo al plan, la instalación del boletín informativo en la alcaldía de Ginebra, que permita dar información a la ciudadanía en general sobre el proyecto.



Ilustración 36. Reunión de seguimiento para el Plan de Gestión Social por vallecaucana e interventoría el 20 de noviembre.

En la ilustración se observa la Reunión del grupo de residentes sociales realizando seguimiento al plan social del Consorcio Redes y PTAPS Valle.

3.6. COMITÉ TÉCNICO

En el mes de noviembre no se realizan comités de obra.

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.

Tabla 13. Personal contratado de la zona.

PERSONAL CONTRATADO DE LA ZONA A OCTUBRE 2025								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	ZONA		
			(dd-mm-aa)			COSTA RICA	GINEBRA	GUACARI
			Ingreso	Retiro				
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	Maria Camilia Gil	1.112.969.458	02/05/25		Ing. Ambiental		X	
16	Eider Florez	1.114.621.798	01/10/25		Ayudante de obra			X
17	Stefany Pazos	1.114.458.214	06/10/25		Profe. SST			X
	TOTALES					5	5	7

3.8. CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Las actividades del componente social se han venido desarrollando con base a lo definido en contrato, sin embargo, desde los inicios la problemática social ha generado conflictos en el proceso de ejecución del contrato en las actividades constructivas, generando retrasos en las obras.

Se puede observar la complejidad en el factor social y comunitario del municipio de Guacarí de la parte alta, quienes no se beneficiarán directamente del proyecto, pero en su territorio se

construirán las obras. Existe una desconexión entre la comunidad rural y urbana, situación que no permite el consenso del sector, además, las relaciones entre los diferentes líderes del área rural no permiten tampoco el consenso, sino posturas radicales que generan entre la misma comunidad y sus representantes, conflictos que impiden que el desarrollo de la participación ciudadana sea efectivo.

Hay desconfianza por parte de la comunidad con el grupo proterritorio frente a las negociaciones y acuerdos logrados con Vallecana de Aguas, por lo tanto, estos prefieren mantener una posición radical en la defensa de obras que hoy les sirven a todos los campesinos de la parte alta como son las vías realizadas en años anteriores, placa huellas y vías alternas, ya que les garantiza la movilidad de vehículos, motos y el desplazamiento de sus productos agrícolas. La comunidad manifiesta su preocupación respecto a la garantía de las estructuras existentes (vías y placa huellas) al ser intervenidas por el proyecto, dudando de que la reposición de estos concretos quede en igualdad de condiciones. Aunque el consorcio en repetidas ocasiones ha explicado que las obras ejecutadas cuentan con garantía, la comunidad sigue en desacuerdo con la ejecución de estas actividades.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de noviembre hasta el 30 de noviembre 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 14. 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 15. 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	Sanidad ponal	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 Rodriguez	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
20	Eider Florez	1.114.621.798	01/10/25		Ayudante de obra	emssanar	Sura	Porvenir
21	Diana Marcela Arce	1.114.460.546	20/11/25		Auxiliar vial	N EPS	Sura	Proteccion

Tabla 16. 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
4	Jelitza Jimenez	1.097.408.937	08/10/25		Aux Topografía	N EPS	Positiva	Colpensiones

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	Carlos Alejandro Castañeda	14.698.890	01/08/25		Soldador	Salud Total	Sura	Porvenir

PERSONAL OPERATIVO A7 CONSTRUCCIONES								
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	Yorley Obregon	1059447025	05/11/25		Ayudante	Asmet salud	Positiva	Porvenir

3	Victor Alfonso Diaz	1006371805	05/11/25		Ayudante	Emssanar	Positiva	Porvenir
4	Ovidio Jaramillo	6324306	05/11/25		Ayudante	Emssanar	Positiva	Colpensiones
5	Jonny Riascos	1114454476	05/11/25		Ayudante	Emssanar	Positiva	Porvenir
6	Faber Granja Quintero	6404718	05/11/25		Ayudante	N eps	Positiva	Colpensiones

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	Maicol Caicedo	1.143.938.113	19/08/25		Inspector	Sura	Sura	Porvenir
3	Walter Asprilla	16.789.876	19/08/25		Ayudante	N EPS	Sura	Porvenir
4	Orley Gomez	94.301.373	19/08/25		conductor	Colpensiones	Sura	Sanitas
5	Jose Alberto Melendez	PT5523201	19/08/25		Operador Maquina	Asmet salud	Sura	Porvenir
6	Albeiro Arango	94.474.251	01/11/25		Operador Maquina	SOS EPS	Colmena	Colpensiones

PERSONAL OPERATIVO ELECTRO MONTAJES BS SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Nelson Blanco	91.272.299	03/10/25		Electricista	N eps	Sura	Colpensines
2	Andrés Felipe Gomez	1.007.555.715	03/10/25		Ayundante	S total	Sura	Proteccion

3	Javier Elias Aldrete	1.006.035.143	03/10/25		Ayundante	Sanitas	Sura	Porvenir
4	Ricardo Villegas	6.227.595	27/10/25		Electricista	S total	Sura	Porvenir
5	Lorena Gomez	38.595.100	27/10/25		Insp SST	N eps	Sura	Porvenir

PERSONAL OPERATIVO TOPOS Y REDES SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Eliecer Merchan Bohorquez	91432217	24/10/25		Supervisor	S total	Sura	Colpensines
2	Andrés Eduardo Montero	1143864909	24/10/25		Operador de maquina	Eps sura	Sura	Porvenir
3	Brayan Alexis Pancho Viquez	1002980007	24/10/25		Ayudante De Obra	N eps	Sura	Porvenir
5	José María Suarez Martiniano	8203449	24/10/25		Ayudante De Obra	S Total	Sura	Porvenir
6	Alexander Cabana	19708325	05/11/25		Entrante EC	N EPS	Sura	Colpensiones
7	Yeimer Fonseca	1.004.276.082	05/11/25		Entrante EC	N EPS	Sura	Porvenir
8	Manuel Antonio Vasquez	85447670	05/11/25		Entrante EC	N EPS	Sura	Colpensiones
9	Marcelino hernandez	1068814390	05/11/25		Supervisor	Mutual ser	Sura	Colfondos

PERSONAL OPERATIVO RENOVANDO INGENIERIA SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Jonathan Sebastian Polanco	1144064263	05/11/25		Supervisor	S O S	Sura	Proteccion

2	Danny Ocoro	1443924920	05/11/2		Entrante EC	Comfenalco	Sura	colfondos
3	Andres Felipe Restrepo	1448956260	05/11/2		Entrante EC	Sura	Sura	Proteccion
4	Luis Miguel Tobar	1006188308	05/11/2		Entrante EC	Emssanar	Sura	Colpensiones
5	Jose Eulices Yunda	1116915163	05/11/2		Vigía EC	Emssanar	Sura	Porvenir
6	Cristian Alexis Hurtado	1112228333	05/11/2		Entrante EC	N EPS	Sura	Porvenir
7	Leidy Lorena Romero	1123333864	05/11/2		Supervisor SST	Sanitas	Sura	Porvenir

4.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

El 25 de noviembre del 2025, se reúne el comité COPASST, para revisar pendientes y consolidar actividades realizadas durante el mes y revisar desarrollo de plan de trabajo año 2025.

Anexo

Acta de reunión del COPASST

4.5.2. VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de noviembre del 2025, se realiza verificación del pago oportuno de la seguridad social integral del personal administrativo y operativo.

Tabla 17. Aportes a la Seguridad Social Integral

NIT EMPRESA O DOCUMENTO PERSONA NATURAL	CONTRATISTA	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE PAGO	OPERADOR
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	07/11/25	14/11/25	Aportes en línea
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	22/11/25	07/11/25	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	15/10/25	16/10/25	Enlace

805030454	CONINGENIERIA S.A.S	14/11/25	14/11/25	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	24/11/25	21/11/25	Aportes en línea
901088237	GRUPO LOGISTICA INTEGRAL SAS (vigilancia)	07/11/25	07/11/25	Aportes en línea
900833661	JAIME MARTINEZ	21/11/25	18/11/25	Aportes en línea
1.112.969.458	MARIA CAMILA GIL	11/11/25	11/11/25	Compensar
1.097.401.400	JEINER BUSTOS	04/11/25	07/11/25	SOI
16.550.802	RODRIGO PRECIADO	04/11/25	21/11/25	SIMPLE
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	12/11/250	12/11/25	Aportes en línea
901223289	JOSE MELENDEZ	14/11/25	14/11/25	Enlace
900833661	JELITZA JIMENEZ	18/11/25	07/11/25	Aportes en línea
91272299	NELSON BLANCO	10/11/25	06/11/25	Aportes en línea
901049271	TOPOS Y REDES SAS	15/11/25	10/11/25	SOI
901247800	RENOVANDO INGENIERIA SAS	05/11/25	04/11/25	Aportes en línea

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.3. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

En el mes de noviembre 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 noviembre 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 noviembre del 2025, se verificó el examen médico de ingreso del personal contratista y subcontratista que ingresó durante este mes.

Durante el mes de noviembre 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 noviembre 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 primero auxilios
- Inspección EPP
- Inspección Pulidora - taladro
- Retroexcavadora
- Rotomartillo

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

Tabla 18. 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

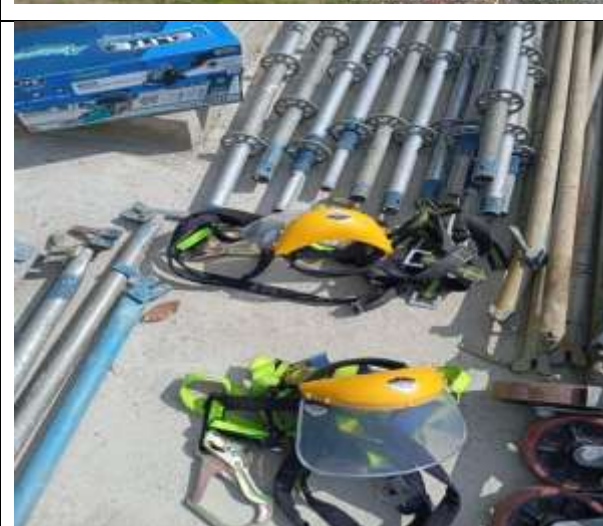
Permisos de trabajo de alto riesgo

Formatos inspecciones en obra





Fotografía. Señalización, cerramientos en frentes de obra y control de trafico



Fotografía. Inspección uso adecuado de EPP



Fotografía. Inspección de herramientas orden y aseo

4.5.7. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de noviembre 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 noviembre del 2025, se presenta incapacidad médica de origen común, por tres días de la cual al mes de octubre corresponde un día, de un trabajador del Consorcio Redes y Ptaps Valle.

Ausentismo por causa médica

FECHA	NOMBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
13/11/25-17/11/25	Jorge Aponte	Enfermedad común	5 días	Consortio Redes y Ptaps Valle
13/11/25/13/11/25	Jhon Jairo Viveros	Enfermedad común	1 día	Consortio Redes y Ptaps Valle

Fórmula

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

$$ACM = \frac{6 \text{ día EC}}{24 \text{ días mes octubre}} \times 100 = 25\%$$

$$ACM = \frac{6 \text{ día}}{24 \text{ días}} \times 100 = 25\%$$

$$ACM = \frac{6 \text{ días}}{480 \text{ días programados}} \times 100 = 1.25\%$$

$$ACM = 1.25\%$$

***En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de noviembre de 2025, se perdieron 6 días programados de trabajo por incapacidad médica de origen común, equivalente al 1.25%**

Anexos

Incapacidad médica

4.5.9. PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

Durante el mes de noviembre del 2025, se realiza inspecciones a extintores, botiquines, camillas y rutas de evacuación.

Anexos

Inspecciones elementos de atención emergencias

Durante el mes de noviembre se monitorea niveleta instalada en puente rojo, en la cual se evidencia, que el nivel del agua al 28 de noviembre del 2025 aumenta 15cm de la cota inicial de instalación de niveleta que fueron 20cm, en comparación al mes de octubre el nivel, ha ido aumentando progresivamente debido a precipitaciones que se han presentado durante el mes de noviembre.



Fotografía. Instalación de niveleta Puente Rojo



Fotografía. Elementos de emergencias y puntos de hidratacion



Fotografía. Punto de encuentro 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 noviembre 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 19. 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 20. 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 Prórroga 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 13191 22-10-2025	CVC	22-04-2026	“Por medio de la cual se prorroga un aprovechamiento forestal de árboles aislados en el predio Planta de Tratamiento de Agua Potable -PTAP-, ubicado en jurisdicción del municipio de Ginebra, departamento del Valle del Cauca” 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.
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”

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	RESOLUCIÓN	AUTORIDAD COMPETENTE	VIGENCIA	ESTADO
Permiso Rotura de Vías	Resolución No. 014- 09-2025	Planeación Municipal Ginebra	24-09-2027	“Por medio de la cual se aprueba una licencia urbanística de intervención y ocupación del espacio público”
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:

Cumplimiento de requerimientos legales (%)

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

Permisos del Proyecto:

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = \frac{8}{10} * 100$$

$$\text{Cumplimiento de requerimientos legales (\%)} = 80\%$$

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 21. 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.

PERMISOS TERCERIZADOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE			
PROVEEDOR	SERVICIO	TIPO DE PERMISO	AUTORIDAD AMBIENTAL
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):

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

$$Cumplimiento de requerimientos legales (\%) = 100\%$$

5.3. PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL

5.3.1. Permiso de Aprovechamiento Forestal – PTAP Ginebra

El 30 de julio de 2024, ACUAVALLE radicó ante la CVC el informe de las actividades de aprovechamiento forestal ejecutadas en la PTAP de Ginebra, en cumplimiento de la Resolución 740 No. 0741-0381 del 29 de abril de 2024, que autorizaba la erradicación de ocho árboles y la poda de uno. Dicha actividad ya fue realizada.

Para cumplir con la compensación forestal (siembra de 19 árboles), ACUAVALLE inicialmente propuso el predio Barranco Bajo – Alto en La Novillera (Ginebra), pero por problemas jurídicos relacionados con la ejecución de contratos, debió buscar otro sitio.

Posteriormente, el 29 de enero de 2025, se evaluaron los predios La Lorena y La Esmeralda (Guacarí), eligiéndose este último. La solicitud de aprobación se radicó ante la CVC el 12 de febrero de 2025, pero la entidad solicitó información adicional (plan de compensación, coordenadas, delimitación y certificado de tradición). La entrega de este último documento se retrasó por parte del Ingenio Pichichí, propietario del predio, lo que llevó a ACUAVALLE a considerar nuevas alternativas.

El 26 de agosto de 2025 se visitó el predio La María, en la vereda Lulos, el cual cumple con todos los requisitos legales y cuyo propietario autorizó la siembra.

Estado actual:

La CVC realizó una visita al predio La María. El ingeniero Iroldo (Acuavalle) informó que actualmente se encuentran a la espera del trámite administrativo correspondiente al documento.

Indicador:

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

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

5.3.2. Permiso de Aprovechamiento Forestal – Bocatoma

La CVC inició trámite de permiso de aprovechamiento forestal solicitado por la Alcaldía de Ginebra el 11 de marzo de 2024 y, tras visita técnica el 9 de abril, otorgó la autorización mediante la Resolución 740 No. 0741-0678 del 23 de julio de 2024. Dicho permiso, con vigencia de tres años, permitía la erradicación de árboles para la construcción de la bocatoma y contemplaba la siembra de compensación correspondiente.

El 19 de mayo de 2025, se solicitó la prórroga del permiso (Radicado CRI-0486-25), trámite que incluyó el pago requerido y una visita de verificación por parte de la CVC el 8 de julio de 2025.

Debido a modificaciones en el diseño y ubicación de la bocatoma, se debe gestionar una nueva solicitud de permiso de aprovechamiento forestal. El día 11 de noviembre del presente año, en compañía del ingeniero forestal Ronald Smith, los topógrafos y la ingeniera ambiental, realizaron una visita técnica al sector donde quedará ubicada la bocatoma, con el fin de adelantar el inventario forestal requerido para la solicitud del nuevo permiso de aprovechamiento forestal. Sin embargo, el señor que habita cerca del lugar ha venido entorpeciendo el trabajo, retirando las marcas de los árboles y afectando otras labores realizadas por los topógrafos, lo que ha generado que el personal deba regresar en repetidas ocasiones para repetir las actividades ya ejecutadas.

Estado actual:

La CVC aprobó la prórroga del permiso por seis (6) meses a partir del 22 de octubre de 2025. Se debe realizar la nueva solicitud de permiso de aprovechamiento forestal teniendo en cuenta la optimización del diseño de la bocatoma.

5.4. PERMISO DE OCUPACIÓN 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.

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.

Estado actual:

El ingeniero Iroldo (Acuavalle) informó respecto al permiso de ocupación de cauce, se comunicó con el arquitecto Diego Quintero, quien indicó que el documento se encuentra en proceso de revisión.

5.5. PERMISO ROTURA DE VÍAS- MUNICIPIO GINEBRA

Mediante Resolución No. 014-09-2025, el Departamento Administrativo de Planeación Municipal de Ginebra concedió la licencia urbanística en la modalidad de intervención y ocupación del espacio público para la ejecución de las obras antes mencionadas.

Esta autorización incluye el permiso de rotura de vías en los tramos donde sea necesario intervenir para la instalación o reparación de redes, de acuerdo con las especificaciones técnicas y bajo la supervisión de la autoridad municipal.

El permiso fue otorgado por un periodo de dos (2) años contados a partir de la fecha de la resolución (24 de septiembre de 2025), tiempo durante el cual el titular deberá ejecutar las actividades autorizadas y cumplir con las obligaciones establecidas.

5.6. 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 22. Programa de Manejo Ambiental RCD

MANEJO AMBIENTAL RCD AÑO 2025 – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
PERIODO	TIPO DE RESIDUO RCD	VOLUMEN (m)	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
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	Anexo Certificado No.
Septiembre 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	126	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo certificado No.
Octubre 2025	RCD susceptibles de aprovechamiento (material sobrante de excavaciones y demoliciones)	279	SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo certificado No.

Indicador:

RCD pétreos

$$\text{Disposición (\%)} = \frac{\text{Volumen Certificado (m3)}}{\text{Volumen despachado (m3)}} * 100$$

$$\text{Disposición (\%)} = \frac{333 \text{ (m3)}}{333 \text{ (m3)}} * 100 = 100\%$$

5.7. 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.

5.8. PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El proyecto cuenta con un campamento de obra en los 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.

5.9. 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.

Actualmente no se están realizando lavados de las canaletas de los vehículos mezcladores de concreto. Para dicha actividad se había dispuesto una pileta de secado, construida mediante una pequeña excavación recubierta con material impermeable para evitar el contacto del efluente con

el suelo, permitiendo la evaporación del agua y el fraguado del concreto residual. Sin embargo, la excavación ya se encuentra tapada y, una vez finalizada la obra, la pileta fue demolida y los residuos transportados al sitio de disposición final de RCD autorizado.

5.10. 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.

5.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL

 6/11/2025 2:12:27 p.m. #Oficina Redes y PTAPs	 6/11/2025 2:18:32 p.m. #Oficina Redes y PTAPs
Foto 1. Cubrimiento de material pétreo PTAP-Guacarí	Foto 2. Punto ecológico PTAP-Guacarí
 6/11/2025 2:11:39 p.m. OP64-R5 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs	 6/11/2025 2:17:38 p.m. OP64-R5 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs
Foto 3. Baños Obra - PTAP Guacarí	Foto 4. Cubrimiento de materiales-PTAP Guacarí

 6/11/2025 7:01:01 p. m. #164-R5 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs	
Foto 5. Residuos Aprovechables – PTAP Guacarí	Foto 6. Almacenamiento de combustible – PTAP Guacarí
 6/11/2025 9:05:06 a. m. Buga-Ginebra #1417 Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs	 6/11/2025 9:01:55 a. m. Buga-Ginebra #1417 Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs
Foto 7. Cercos de Protección – PTAP Ginebra	Foto 8. Punto Ecológico – PTAP Ginebra



Foto 9. Excavación para instalación de tubería-
Sector balneario La Esmeralda



Foto 10. Cubrimiento de material pétreo-
PTAP GINEBRA



Foto 11. Acopio de acero- PTAP Ginebra



Foto 12. Almacenamiento de combustible-
PTAP Ginebra



Foto 13. Acopio residuos aprovechables – PTAP Ginebra



Foto 14. Relleno y nivelación del costado lateral tanque – PTAP Ginebra



Foto 15. Lavado de baños – PTAP Ginebra



Foto 16. Comité de veeduría 18-11-2025

 6/11/2025 2:09:06 p.m. QP64+R5 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs	 6/11/2025 2:38:04 p.m. QP74+70 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs
Foto 17. Inspección de actividades PTAP-Guacarí	Foto 18. Acompañamiento e inspección de actividades vía PTAP-Guacarí
 6/11/2025 2:47:08 p.m. QP74+70 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs	 6/11/2025 2:47:00 p.m. QP74+70 Guacarí Valle del Cauca Colombia #Oficina Redes y PTAPs
Foto 19. Acompañamiento e inspección de actividades vía PTAP-Guacarí	Foto 20. Acompañamiento e inspección de actividades vía PTAP-Guacarí



Foto 21. Capacitación (PUEAA) 19-11-2025



Foto 22. Capacitación (Huella de carbono) 19-11-2025



Foto 23. Inventario Forestal- Bocatoma



Foto 24. Inventario Forestal- Bocatoma

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-213-2025 “Entrega planos tableros eléctricos”.
 - Cons-214-2025 “Entrega informe No. 30 octubre 2025”.
 - Cons-215A-2025 “Entrega diseño bocatomá”.
 - Cons-215-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
 - Cons-216-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
 - Cons-217-2025 “Invitación comité de veeduría Guacarí”.
 - Cons-218-2025 “Reporte ocupación irregular predio áreas a intervenir”.
 - Cons-219-2025 “Entrega de documentos para pago acta parcial No. 17”.

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 de inspección
- Certificado de incapacidad medica
- Inspección de elementos de emergencias

4. Anexo Ambiental

- Certificado de disposición RCD

5. Anexo Social

- Acta comité de veeduría Ginebra
- Acta comité de veeduría Guacarí
- Acta de comité social
- Acta de reunión Luis Fernando.