VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

Departamento del Valle del Cauca
Gobernación

paraíso de todos

CONSORCIO
REDES Y PTAPS
VALLE

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. 30

Periodo: octubre 01 a octubre 31 de 2025

NOVIEMBRE DE 2025
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL 8
2. ASPECTOS TÉCNICOS 9
2.1 LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS 9
2.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS 11
2.2.1 CAPÍTULOS DEL CONTRATO 11
2.3 ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL 11
2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA. 12
2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL 23
2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS 24
2.4.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí: 24
2.4.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC: 24
2.4.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP 24
2.4.2.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma 25
2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES. 25
2.5 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO 33
2.6 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA 35
2.7 AVANCE DE OBRA. 36
2.7.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS 36
2.7.1.1 ACTIVIDADES VARIAS 36
2.7.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA 37
2.7.3 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA 38
2.7.4 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ 38
2.7.5 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE LA ALBANIA - PREDIO ACUAVALLE EN SECTOR VILLA JHONS 40
2.7.6 BOCATOMA 40
2.7.7 DESARENADOR 41
2.7.8 LÍNEA DE CONDUCCIÓN 41
2.7.9 REGISTRO DE LLUVIAS 45
2.8 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO. 46
2.9 AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA 47

2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS 49
3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 69
3.1 ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL 69
3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 70
3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC 70
3.2.2 CARTOGRAFÍA SOCIAL 71
3.2.3 BUZÓN DE SUGERENCIAS 71
3.2.4 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD 72
3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES 73
3.3.1 COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO. 73
3.4 ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO 76
3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS 76
3.6 COMITÉ TÉCNICO 80
3.7 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA 81
3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL 82
4. PROGRAMA SST 83
4.1 OBJETIVOS 83
4.2 ALCANCE 83
4.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 84
4.4 RELACIÓN PERSONAL 84
4.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 88
4.5.1 INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) 88
5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 101
5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 101
5.2 PROGRAMA DE REQUISITOS LEGALES 103
5.3 PROGRAMA DE MANEJO SILVICULTURAL 105
5.3.1 Permiso de Aprovechamiento Forestal – PTAP Ginebra 105
5.3.2 Permiso de Aprovechamiento Forestal – Bocatoma 106
5.4 PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE 107
5.5 PERMISO ROTURA DE VIAS- MUNICIPIO GINEBRA 107
5.6 PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y RCD 107
5.7 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 109

5.8 PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTOS, ALMACENES, ACOPIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 109

5.9 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, GRASAS Y ACEITES 110

5.10 PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS 110

5.11 REGISTRO FOTOGRÁFICO – COMPONENTE AMBIENTAL 111

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. 13
ILUSTRACIÓN 2. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE NIVELES PARA EVALUAR ASENTAMIENTOS EN TODOS LOS VÉRTICES DEL TANQUE. 14
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. 15
ILUSTRACIÓN 4. CHEQUEO DE COTAS PARA SEGUIMIENTO DE ASENTAMIENTO DEL TANQUE 16
ILUSTRACIÓN 5. TOMA DE FOTOS AÉREAS EN TODOS LOS FRENTES DE OBRA QUE SE REALIZAN ACTIVIDADES DE OBRA. 17
ILUSTRACIÓN 6. INGRESO DE MATERIALES A LA PTAP GINEBRA – TAPAS Y HERRAJES DE CAJAS ELÉCTRICAS. 17
ILUSTRACIÓN 7. ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO – REALIZADA A LA LOSA INFERIOR DEL FILTRO NO.2 PTAP GINEBRA. 18
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). 19
ILUSTRACIÓN 9. DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE CAMPO EN LOS TRAMOS DE VÍA – CALLEJO LLEGADA A LA PLANTA GINEBRA Y CALLEJÓN INGENIO PICHICHI. 19
ILUSTRACIÓN 10. ACTIVIDAD DE PERFORACIÓN DE MUROS PARA INSTALACIÓN DE PELDAÑOS EN EL TANQUE DE GINEBRA. 20
ILUSTRACIÓN 11. CHEQUEO DE COTAS PARA SEGUIMIENTO DE ASENTAMIENTO DEL TANQUE DE LA ALBANIA. 22
ILUSTRACIÓN 12. CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA DURANTE EL MES DE OCTUBRE DEL 2025. 24
ILUSTRACIÓN 13. RECORRIDO TÉCNICO PARA IDENTIFICACIÓN ARBÓREA Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE LA NUEVA BOCATOMA. 26
ILUSTRACIÓN 14. CAPACITACIÓN DE LA ARL SURA AL EQUIPO DEL CONSORCIO EN LA SEDE PRINCIPAL DE GINEBRA. 26
ILUSTRACIÓN 15. ACOMPAÑAMIENTO A LA SUPERVISIÓN EN EVALUACIÓN DE AVANCES Y REINICIO DE ACTIVIDADES EN LA ZONA ALTA DEL PROYECTO. 27

ILUSTRACIÓN 16. RECORRIDO CON LA INTERVENTORÍA PARA EVALUAR INTERVENCIONES Y COSTOS DEL TRAMO 1. 27
ILUSTRACIÓN 17. COMITÉ DE VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GINEBRA. 28
ILUSTRACIÓN 18. REUNIÓN DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA PARA PLANIFICAR EL SIMULACRO NACIONAL. 28
ILUSTRACIÓN 19. SIMULACRO EN PTAP GUACARÍ PARA EVALUAR LA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. 29
ILUSTRACIÓN 20. RECORRIDO PARA IDENTIFICAR PUNTOS DE INTERVENCIÓN EN LAS VÍAS, SEGÚN COMPROMISO DE REUNIÓN. 29
ILUSTRACIÓN 21. RECORRIDO CON COMUNIDAD Y ENTIDADES PARA IDENTIFICAR PUNTOS DE INTERVENCIÓN VIAL ENTRE BATEA “BANANOS” Y “PUENTE ROJO”. 30
ILUSTRACIÓN 22. REUNIÓN EN EL PREDIO DE LA FUTURA BOCATOMA CON PROPIETARIO, SUPERVISIÓN, INTERVENTORÍA Y COMUNIDAD PARA DEFINIR SITUACIÓN DEL TERRENO. 30
ILUSTRACIÓN 23. RECORRIDO Y COMITÉ DEL COMPONENTE ELÉCTRICO EN LAS PTAPS GINEBRA Y GUACARÍ. 31
ILUSTRACIÓN 24. COMITÉ DE VEEDURÍA DEL MUNICIPIO DE GUACARÍ. 31
ILUSTRACIÓN 25. RECORRIDO CON REINSA PARA DEFINIR REQUERIMIENTOS Y AUTORIZACIÓN DE INICIO EN TANQUES ALBANIA Y PTAP GINEBRA. 32
ILUSTRACIÓN 26. REUNIÓN CON SUBCONTRATISTA PARA COORDINAR ACTIVIDADES Y PRUEBAS EN EL TRAMO 3 DE LA TUBERÍA. 32
ILUSTRACIÓN 27. LISTADO DE ACCESORIOS DE CÁMARA DE ENTRADA Y SALIDA DEL TANQUE DE GINEBRA. 37
ILUSTRACIÓN 28 REPROGRAMACIÓN ACTIVIDADES DE OBRA. 47
ILUSTRACIÓN 29 OFICINA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 70
ILUSTRACIÓN 30 BUZÓN DE SUGERENCIAS GUACARÍ Y GINEBRA 71
ILUSTRACIÓN 31 VALLAS INFORMATIVAS DEL PROYECTO EN LOS MUNICIPIOS DE GUACARÍ Y GINEBRA 72
ILUSTRACIÓN 32 CARTELERA INFORMATIVA CON VOLANTES DE CITACIÓN A REUNIÓN DE COMITÉ DE VEEDURÍA DE GINEBRA Y GUACARÍ 73
ILUSTRACIÓN 33 VOLANTES DE CONVOCATORIA REUNIONES DE LOS COMITÉS DE VEEDURÍA DE LOS MUNICIPIOS GINEBRA Y GUACARÍ 74
ILUSTRACIÓN 34 REUNIONES COMITÉS DE VEEDURÍA GINEBRA Y GUACARÍ 75
ILUSTRACIÓN 35 REUNIÓN DE COMITÉ DE VEEDURÍA DE GINEBRA 23 DE SEPTIEMBRE. 75
ILUSTRACIÓN 36 REUNIÓN GRUPO PROTERRITORIO 17 DE OCTUBRE 77

ILUSTRACIÓN 37 VISITA SEGUIMIENTO INVASIÓN PREDIO ALEDAÑO A BOCATOMA 21 DE OCTUBRE..... 78
ILUSTRACIÓN 38 VISITA SEGUIMIENTO INVASIÓN PREDIO ALEDAÑO A BOCATOMA 21 DE OCTUBRE..... 79
ILUSTRACIÓN 39 VISITA SEGUIMIENTO PUNTOS CRÍTICOS OBRA 24 OCTUBRE PROTERRITORIO Y DEMÁS FUNCIONARIOS 80

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO 33
TABLA 2 RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO 34
TABLA 3 ACTAS PARCIALES FACTURADAS 34
TABLA 4 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 35
TABLA 5 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE OCTUBRE 2025 45
TABLA 6 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL 69
TABLA 7 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD 73
TABLA 8 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO 76
TABLA 9 CONSOLIDADO DE ACTAS DE VECINDAD 76
TABLA 10 PERSONAL CONTRATADO DE LA ZONA 81
TABLA 11 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 84
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO 84
TABLA 13 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO CONTRATISTA 85
TABLA 14 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL 89
TABLA 15 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 94
TABLA 16 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 102
TABLA 17 PERMISOS CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 103
TABLA 18 PERMISOS TERCERIZADOS CONSORCIO REDES Y PTAPS 105
TABLA 19 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL RCD 108

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:	31 de octubre 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: 3º45’50” Latitud N 76º16.7’20” 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: 3º45’55” Latitud N 76º20’1” 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 octubre 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, construcción casetas 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 de Tramo No.1.
     ii. Replanteo del Tramo No.2.
     iii. Replanteo de Tramo No.3.

- En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Ginebra**, se han realizado todos los levantamientos necesarios para las adecuaciones e intervenciones en las plantas para su optimización.
  - Se acompaña en todo el proceso de optimización e intervenciones civiles del tanque de los Filtros No.2 en donde se chequean las medidas existentes del tanque para poder ubicar las estructuras de la canal de alimentación del tanque, el múltiple y la tubería de alimentación de aire hacia los sopladores, también se verifica las cantidades para compartirlas al área de presupuesto y con esto llevar un control presupuestal de la ejecución de las obras.



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

  - 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 toman todas las medidas para realización de los planos récords de las dos casetas.
    - Se chequea medidas y profundidades para instalación de líneas, tuberías y cable de alimentación de las casetas.

- En el Frente de obra del **Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de la PTAP Ginebra**:
  - Se ha llevado control en los niveles de los llenos para llegar a la cota de instalación de tubería de alimentación del tanque.
  - Continúan con el seguimiento de toma de cotas para evaluar el

asentamiento del tanque.

- Se verifica el alineamiento de la tubería de alimentación del tanque, se chequean dónde estarán ubicados los codos de 45° y 90°.
- Supervisión y acompañamiento en la instalación de peldaños en el tanque para las cámaras de entrada y salida y acceso a los dos compartimientos del tanque.



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

❖ En el Frente de obra de **Intervenciones en la Planta Guacarí**, se ha realizado acompañamiento en todas las actividades realizadas.

- Se acompaña en todo el proceso de optimización e intervenciones civiles de la batería B donde de los tanques de los Filtros No.1, No.2 y No.3 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.
- Por último, se acompaña en todas las actividades para revisión de cantidades, chequeo de niveles, verificaciones de cotas y profundidades en el frente de obra.

❖ Se realizó acompañamiento para la **construcción de las casetas en la Planta de Guacarí (Caseta Eléctrica y de Sopladores):**

- Continúan con la construcción de cajas de alimentación de la caseta eléctrica.
- Se 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:**
  - Durante el mes se ha replanteado la información del diseño en los tramos 1, 2 y 3, en donde se ha visto la necesidad de reubicar la CADICA y evaluar algunos cambios de alineamiento para poder generar las menores afectaciones a las estructuras viales existentes.
    - La reubicación de la CADICA fue aprobada por parte de la Interventoría.
    - La comunidad opositora al proyecto solicita modificar la ubicación de la CADICA por temor a generar daños irreversibles a la Placa-Huella existente y solicitan cambiar parte del tramo 1 de llegada a la CADICA para no generar daños en esta estructura vial.
  - Acompañamiento en la reposición del cerramiento del tramo 2 intervenido, el cual debe quedar en el alineamiento inicial, para esta actividad se cuenta con mojones, levantamiento, medidas y coordenadas para que esta reinstalación sea sobre el alineamiento originario.
    - La actividad está suspendida por negociación con dueños del predio que solicitan que los estacones sean en madera y no en guadua, como se encontraban inicialmente.
  - La comisión de topografía verifica las cotas bateas, rellenos y alineamiento de la instalación de tubería de 10” PEAD en el tramo No.2, el tramo finalizado es sobre el callejón de acceso a la PTAP Ginebra hasta llegar al Callejón de las fincas de recreación (Aproximadamente 400 ml).
    - Se acompaña en la instalación de tubería y alineamiento para llegada a la PTAP Ginebra.

- **Construcción del tanque de Almacenamiento en el predio de Acuavalle en el sector villa Jhons – La Albania:**
  - Se hace seguimiento en el asentamiento del tanque.
  - Se verifican las cotas y medidas para calcular los rellenos laterales del tanque.
  - Se verifica las medidas de las pruebas de estanqueidad de los dos compartimientos del tanque.



Ilustración 4. Chequeo de cotas para seguimiento de asentamiento del tanque

- 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 – Tapas y herrajes de Cajas eléctricas.

- **Laboratorios:**
  - ❖ Durante el mes no se ha realizado ningún diseño de mezcla nuevo, hasta la fecha se cuenta con 4 diseños de mezclas en donde se evalúan los materiales pétreos (arena y triturado) provenientes de la cantera Bermejal 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.

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E 410 - 13

CÓDIGO:	R-4-410
VERSIÓN:	14
FECHA:	10/04/2025
PAGINA : 1 DE: 1	

*NOMBRE CLIENTE:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	FECHA DE RECEPCIÓN:	23.09.2025
*OBRA/PROYECTO:	CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LOS MUNICIPIOS GUACARI Y GINEBRA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	DIRIGIDO A:	Ing. Darío E. Flórez

INFORME No.	GZ-105V-114A	GZ-105V-114A	GZ-105V-1114B	GZ-105V-114B	GZ-105V-114C	GZ-105V-114C			
FECHA DE EMISIÓN	29/09/2025	29/09/2025	6/10/2025	6/10/2025					
CILINDRO No.	73	73	73	73	73	73			
*ELEMENTO	LOSA INFERIOR DEL FILTRO No.2								
*LOCALIZACIÓN	PATAP GUACARÍ								
*ASENTAMIENTO (PULGADAS)	CLIENTE NO ESPECIFICA			*PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		CONCRETO PREPARADO EN OBRA			
*FECHA TOMA DE MUESTRA	8/09/2025	8/09/2025	8/09/2025	8/09/2025	8/09/2025	8/09/2025			
*EDAD ROTURA (dias)	21	21	28	28	56	56			
FECHA DE ENSAYO	29/09/2025	29/09/2025	6/10/2025	6/10/2025	3/11/2025	3/11/2025			
D: DIÁMETRO PROMEDIO (mm)	153,03	153,05	153,05	153,74					
L: LONGITUD (mm)	303,01	308,17	304,15	305,91					
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12,704	13,372	12,892	12,901					
ÁREA (mm^2)	18442	18728	18397	18564					
DENSIDAD kg/m^3	2280	2320	2230	2270					
CARGA MAXIMA (KN)	387,30	370,90	396,40	398,90					
RELACIÓN L/D	1,98	2,00	1,99	1,99					
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000	1,000					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm^2)	168,3	201,9	214,1	214,1					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (MPa)	21	19,8	21	21					
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	20,4		21						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	97%		100%						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f'_c	21 Mpa								
TIPO DE FALLA	1	1	1	1					

Tipo 1: Conos razonablemente bien formados en ambos extremos
Tipo 2: Conos formados en un extremos pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los extremos
Tipo 3: Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados
Tipo 4: ...nal sin grietas a través de los ...nos. Se debe golpear con martillo ...distinguirlo del tipo 1
Tipo 5: ...en las ...(usuales en ...sin refrentar)
6: ...5, pero las ...a unirse

REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADA POR GEOZAM SAS							
DEFECTOS DEL ESPECIMEN SEGÚN EDAD DE ENSAYO	Edad de ensayo (días)		Edad de ensayo (días)		Edad de ensayo (días)		Edad de ensayo (días)	
EQUIPO UTILIZADO	**Nombre:** AutoMax PRO SMART **CONTROLS - Super-Automatica** (GZ-EL-019) - Bastidor rigido DPX (GZ-EL-020)							

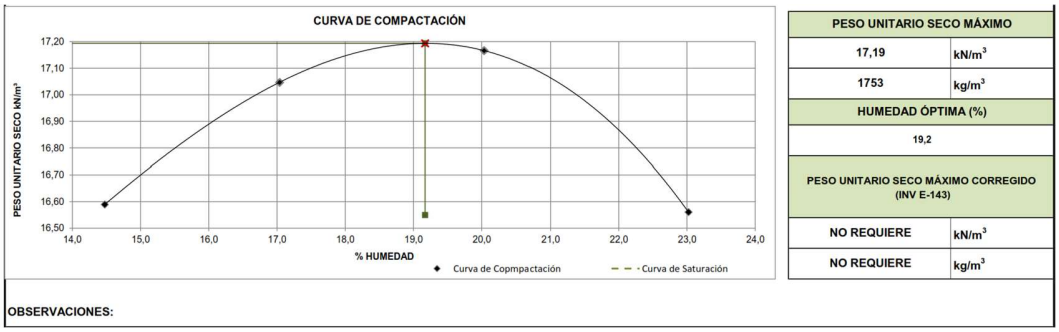
OBSERVACIONES:
- La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente. El laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra tomada y/o entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
- Los resultados descritos en este informe corresponden a ensayos realizados en las instalaciones permanentes de GEOZAM LABORATORIO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. Su reproducción total o parcial está prohibida sin la autorización expresa de la empresa.

ELABORÓ	REVISO / AUTORIZÓ
LILIANA ZAMBRANO PAZ ASISTENTE DE LABORATORIO	ALEXANDRA BARRAGÁN P DIRECTOR TÉCNICO Y DE GESTIÓN

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

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).



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
17,19	kN/m³
1753	kg/m³
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
19,2	
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO (INV E-143)	
NO REQUIERE	kN/m³
NO REQUIERE	kg/m³

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).

- ❖ Por último, durante el mes se ha realizado ensayos de densidades de campo con densímetro nuclear para determinar el porcentaje de comparación de los rellenos en la instalación de la tubería de la línea de conducción del proyecto, también con este ensayo se determina el contenido de agua.
  - Se realizaron 8 ensayos, cuatro en el callejón de la llegada a la PTAP Ginebra (Tramo 2)y cuatro en el callejón del ingenio Pichichi (Tramo 3), los últimos dos tramos en donde se realizaron intervenciones e instalación de tubería.

GEOZAM

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) - INV. E - 164 - 13

Código	R-4-164
Versión	007
Fecha	27/09/2022
Página 1 de 1	

NOMBRE CLIENTE:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	INFORME No. :	GZ-105V-115	ATENCIÓN:	Ing. Dario Flórez T.
OBRA/PROYECTO:	CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LOS MUNICIPIOS GUACARI Y GINEBRA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA			FECHA DE ENSAYO :	21-oct-2025

ENSAYO No	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE LA PRUEBA	NÚMERO DE LA CAPA ENSAYADA	ESPESOR DE ENSAYO (cm)	DENSIDAD SECA (Kg/m³)	CONTENIDO DE AGUA %	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (Kg/m³)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	OBSERVACIONES
91	K0+630 Eje	1	20	1758	14,3	1753	100,3	Callejón familia BIVM tramo 2
92	K0+710 Eje			1756	15,1	1753	100,2	
93	K0+855 Eje			1749	16,9	1753	99,8	
94	K0+920 Eje			1721	17,4	1753	98,2	
95	K5+837 Eje			1710	14,8	1753	97,5	Callejón Pichichí
96	K5+980 Eje			1755	15,3	1753	100,1	
97	K6+100 Eje			1719	16,6	1753	98,1	
98	K6+330 Eje			1757	17,0	1753	100,2	
								FIN DEL INFORME

Ilustración 9. Determinación de la Densidad de Campo en los tramos de vía – Callejo Llegada a la Planta Ginebra y Callejón Ingenio Pichichi.

- **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 segundo 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.
    - Inician con la instalación de peldaños en las cámaras de entrada y salida y los dos compartimientos del tanque en los dos accesos.



Ilustración 10. Actividad de perforación de muros para instalación de peldaños en el tanque de Ginebra.

- ❖ **Intervenciones en Planta "PTAP Ginebra":**
  - Inicio de intervenciones para optimización del filtro No.2.
    - Repello e impermeabilización de muros y estructuras internas.
    - Instalación de tubería de alimentación del filtro y canaleta.
    - Instalación de falsos fondos.
    - instalación de múltiple y tubería de alimentación de aire de los falsos fondos.
    - Instalación de válvula para operación de alimentación de aire.
    - Instalación de válvulas de alimentación y desagüe de tanque del filtro No.2.

- ❖ **Caseta Eléctrica y Caseta de Sopladores (Ginebra):**
  - **Caseta de Sopladores:**
    - Durante el mes no se realizan actividades de obra civil en las casetas.
  - **Caseta Eléctrica:**
    - Durante el mes no se realizan actividades de obra civil en las casetas.

- **Actividades Constructivas en Líneas de conducción:**
  - ❖ Continúan con la instalación de tubería 10" PEAD en el tramo 2 – Callejón llegada a la PTAP Ginebra.
  - ❖ 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.
  - ❖ Inicio de perforación dirigida o excavación sin zanja en el sector uval – Pase dirigido No.1 – Tramo 3.
  - ❖ Se programa reinicio de pruebas en tramos de tubería en Tramo No.3.
  - ❖ Inicio de intervenciones en pases con reposición de tubería en concreto.

- **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EN FRENTE GUACARÍ:**

  - ❖ **Intervenciones en Plantas "PTAP Guacarí":**
    - Batería de Filtros B.
      - Se ha liberado los tanques No.1, No.2 y No.3 para iniciar con el proceso de optimización.
      - Retiro de material del filtro (antracita y materia granular de soporte) – Tanque No.1, No.2 y No.3.

- Escarificación de muros internos y demolición de estructuras internas – Tanque No.1, No.2 y No.3.
- Demolición de Falsos fondos existentes – Tanque No.1, No. 2 y No.3.
- Retiro de escombro y limpieza del tanque – Tanque No.1, No.2 y No.3.
- Demolición de losa de fondo para nivelación de tanque – Tanque No.1 y No.2.
- Fundición de realce de losa para nivelación de tanque – Tanque No.1.
- Repellos de muros internos del tanque – Tanque No.1.
- Impermeabilización de muros internos del tanque. – Tanque No.1.
- Replanteo de tubería para alimentación de aire en las dos Baterías de filtros de la PTAP (Batería A y Batería B).

- Sedimentadores, Floculador No.3 y Batería de Filtro A.
  - Replanteo para fabricación de pasarelas y barandas con accesos y transiciones a estructuras existentes.

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

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



Ilustración 11. Chequeo de cotas para seguimiento de asentamiento del tanque de la Albania.

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

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

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

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe mensual septiembre 2025.
- Bitácoras de obra.
- Oficios:
  - Cons-200-2025 “Entrega avance diseño bocatoma”.
  - Cons-201-2025 “Entrega informe No. 29 septiembre 2025”.
  - Cons-202-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
  - Cons-203-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
  - Cons-204-2025 “Invitación comité de veeduría Guacarí”.
  - Cons-205-2025 “Entrega No. 2 avance diseño bocatoma
  - Cons-206-2025 “Respuesta Interventoría Por Caso Tuberculosis.”.
  - Cons-207-2025 “Entrega de documentos para pago acta parcial No. 16
  - Cons-208-2025 “Respuesta oficio CI-131-2025”.
  - Cons-209-2025 “Entrega planos aprobados Celsia”.
  - Cons-210-2025 “Condiciones reubicación CADICA”.
  - Cons-211-2025 “Entrega acta de modificación No.1”.
  - Cons-212-2025 “Entrega programación actualizada”.

CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE NIT. 901.648.319-4

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

Consecutivo No.	ASUNTO	DESTINATARIO	FECHA	ELABORÓ
Cons200	Entrega avance diseño bocatoma	INTERVENTORÍA	1-oct-25	LMB
Cons201	Entrega informe No. 29 septiembre 2025	INTERVENTORÍA	2-oct-25	LMB
Cons202	Invitación comité de veeduría Ginebra	ALCALDÍA GINEBRA	9-oct-25	MFM
Cons203	Invitación comité de veeduría Ginebra	YURY LICETH GALLEGO ALZATE	9-oct-25	MFM
Cons204	Invitación comité de veeduría Guacarí	ALCALDIA DE GUACARI	9-oct-25	MFM
Cons205	Entrega No. 2 avance diseño bocatoma	INTERVENTORÍA	14-oct-25	LMB
Cons206	RESPUESTA INTERVENTORIA POR CASO TUBERCULOSIS.	INTERVENTORÍA	14-oct-25	SST
Cons207	Entrega de documentos para pago acta parcial No. 16	VALLECAUCANA	16-oct-25	AMM
Cons208	Respuesta oficio CI-131-2025	INTERVENTORÍA	27-oct-25	LMB
Cons209	Entrega planos aprobados Celsia	INTERVENTORÍA	27-oct-25	LMB
Cons210	Condiciones reubicación CADICA	INTERVENTORÍA	29-oct-25	LMB
Cons211	Entrega acta de modificación No.1	INTERVENTORÍA	29-oct-25	LMB
Cons212	Entrega programación actualizada	INTERVENTORÍA	31-oct-25	LMB

Ilustración 12. Control de Correspondencia enviada durante el mes de octubre del 2025.

2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

Durante el mes de octubre fue entregado el permiso de rotura de vía por parte de la alcaldía del municipio de Ginebra, esto dando respuesta a la solicitud enviada desde marzo del 2024, este permiso es necesario para las intervenciones de instalación de tubería en los tramos que se encuentran construidos con pavimento.

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

En el oficio entregado el 20 de octubre del 2025, entregado por el Director Administrativo de Planeación el Ingeniero José Luis Salcedo Escobar, responde a la solicitud de los diversos oficios entregados por el Consorcio en donde adjunta la resolución No.014-09-2025, en la cual resuelve concede la licencia urbanística en la modalidad de intervención y ocupación del espacio público en los dos tramos solicitados por una vigencia de 2 años a partir del inicio de las intervenciones, también en esta resolución resalta las obligaciones del contratista antes, durante y posteriores a las intervenciones – se anexa la resolución en el presente informe.

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 octubre 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 octubre de 2025 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **29 de septiembre del 2025:** Se realizó un recorrido en el 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. Esta actividad tiene como objetivo recopilar la información necesaria para solicitar nuevamente el permiso de aprovechamiento forestal y dar inicio a la ejecución del nuevo frente de obra. El recorrido contó con la participación del equipo técnico integral del Consorcio, conformado por el área de ingeniería ambiental, la inspectora técnica, el residente SST, el ingeniero residente y la comisión de topografía.





Ilustración 13. Recorrido técnico para identificación arbórea y delimitación del área de la nueva bocatoma.

- **<u>03 de octubre del 2025:</u>** capacitación por parte de la ARL Sura en donde se participa activamente el equipo operativo y administrativo del consorcio, esta reunión es celebrada en la instalación principal del Consorcio ubicado en el corregimiento de Costa Rica, Municipio de Ginebra – Valle del cauca.





Ilustración 14. Capacitación de la ARL Sura al equipo del Consorcio en la sede principal de Ginebra.

- **<u>17 de octubre del 2025:</u>** Se acompañó a la supervisión de **Vallecaucana de Aguas** en la reunión sostenida con los líderes de la oposición del proyecto **Proterritorio**, el concejal del corregimiento y representantes de la comunidad, con el fin de revisar el cumplimiento de los compromisos pendientes y evaluar la viabilidad del reinicio de actividades en la zona alta del proyecto, incluyendo la Bocatoma, CADICA y Línea de Conducción Tramo 1; la reunión se llevó a cabo en las instalaciones del Cuerpo de Bomberos del corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra, Valle del Cauca.



Ilustración 15. Acompañamiento a la supervisión en evaluación de avances y reinicio de actividades en la zona alta del proyecto.

- **<u>20 de octubre del 2025:</u>** Se realizó un recorrido técnico con la Interventoría con el objetivo de evaluar los trayectos obligatorios del Tramo 1, donde se requieren intervenciones en pavimento flexible, placa-huellas, bordillos, sardineles y cunetas, con el fin de determinar los costos reales y las posibles dificultades en la ejecución de este segmento del proyecto.



Ilustración 16. Recorrido con la Interventoría para evaluar intervenciones y costos del Tramo 1.

- **21 de octubre 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.

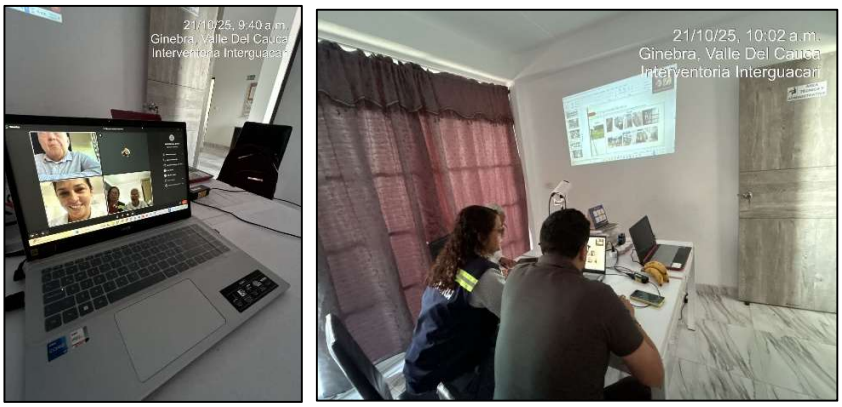


Ilustración 17. Comité de veeduría del Municipio de Ginebra.

- **<u>22 de octubre del 2025:</u>** Se realizó una reunión con la brigada de emergencia para planificar las actividades correspondientes al simulacro nacional, asignando tareas a cada miembro y programando un seguimiento posterior para evaluar los resultados de la actividad. La reunión se llevó a cabo en la instalación principal del Consorcio, ubicada en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra – Valle del Cauca.



Ilustración 18. Reunión de la brigada de emergencia para planificar el simulacro nacional.

- **<u>22 de octubre del 2025:</u>** Se llevó a cabo el simulacro en la PTAP Guacarí, con la participación del equipo administrativo y operativo del Consorcio, acompañado por el operador de la planta, Acuavalle, con el objetivo de evaluar el cumplimiento y la respuesta ante una emergencia.



Ilustración 19. Simulacro en PTAP Guacarí para evaluar la respuesta ante emergencias.

- **<u>23 de octubre del 2025:</u>** Se realizó el segundo recorrido técnico con la Interventoría y acompañamiento de la inspectora de obra con el objetivo de evaluar los trayectos obligatorios del Tramo 1, donde se requieren intervenciones en pavimento flexible, placa-huellas, bordillos, sardineles y cunetas, con el fin de determinar los costos reales y las posibles dificultades en la ejecución de este segmento del proyecto - El recorrido se realizó como compromiso asumido en reunión, identificando los puntos donde serán necesarias intervenciones en las vías..



Ilustración 20. Recorrido para identificar puntos de intervención en las vías, según compromiso de reunión.

- **<u>24 de octubre del 2025:</u>** Se realizó un recorrido con líderes de la comunidad, la concejal del corregimiento y delegados de “Proterritorio”, con el acompañamiento de la Interventoría y la Supervisión, con el fin de identificar los puntos donde son obligatorias las intervenciones viales necesarias para la instalación de la tubería y la construcción de la CADICA. El recorrido se efectuó desde el sector de batea “Bananos” hasta “Puente Rojo”.



Ilustración 21. Recorrido con comunidad y entidades para identificar puntos de intervención vial entre Batea "Bananos" y "Puente Rojo".

- **<u>24 de octubre del 2025:</u>** 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 un encuentro con la administración municipal de Ginebra que permita presentar la documentación de propiedad o definir el procedimiento a seguir para continuar con la ejecución de la obra en dicho terreno. La reunión contó con el acompañamiento de la supervisión Vallecaucana de Aguas, la Interventoría, un líder comunitario y el encargado del predio, se llevó a cabo en el lugar en discusión.



Ilustración 22. Reunión en el predio de la futura bocatoma con propietario, supervisión, interventoría y comunidad para definir situación del terreno.

- **<u>27 de octubre del 2025:</u>** 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 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.

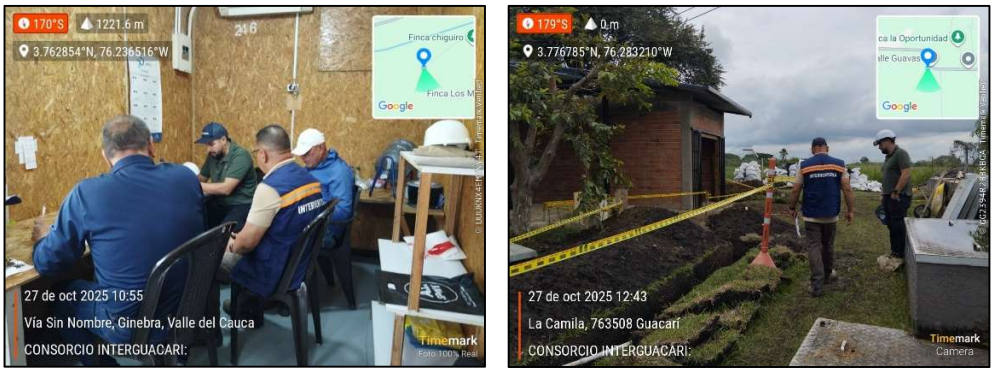


Ilustración 23. Recorrido y comité del componente eléctrico en las PTAPs Ginebra y Guacarí.

- **30 de octubre 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.

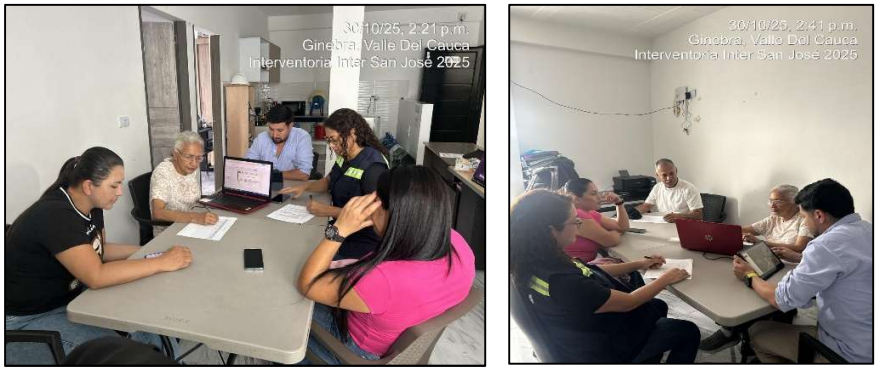


Ilustración 24. Comité de veeduría del Municipio de Guacarí.

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.

- **08 de octubre del 2025:** Se realizó un recorrido con el subcontratista de impermeabilización de tanques, REINSA, con el propósito de identificar los requerimientos necesarios para el inicio de las actividades en los tanques a intervenir

(Tanque Albania y PTAP Ginebra). Durante la visita se evaluaron las condiciones y requerimientos de las áreas SST y Técnica para la autorización del inicio de labores.



Ilustración 25. Recorrido con REINSA para definir requerimientos y autorización de inicio en tanques Albania y PTAP Ginebra.

- **<u>14 de octubre del 2025:</u>** 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 26. 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 Barrelodos 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%
VALOR TOTAL FACTURADO		**$**	**32.800.682.441**	**72,03%**	**72,03%**
VALOR CONTRATO		**$**	**45.534.873.888**		
PENDIENTE POR FACTURAR		**$**	**12.734.191.447**		

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

- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque completamente lleno y luego completamente vacío. A la fecha no se tienen variaciones. (ver Anexos).
- Con el topógrafo se revisaron las cotas entregadas por el diseñador para la instalación de la tubería PEAD de 10" para el llenado del tanque de la PTAP de Ginebra. Se revisaron las cotas en la salida del tanque de cloro, en la caja de la válvula de corte y en la entrada del tanque de almacenamiento.
- Finalizan con la actividad de instalación de tubería de alimentación del tanque sobre el costado lateral y en cámara de entrada del tanque.
- Se realizó pega de codos PEAD de 45°y 90° a la tubería PEAD de 10" y adiciona una unión electro-fusión para conexión de niple de acceso a la cámara de entrada que alimenta el tanque de almacenamiento de Ginebra.
- Se instala la tubería y se verifican las cotas para realizar la pega de las tuberías y continuar con la instalación de material filtro de la tubería y relleno perimetral del tanque.
- Se inició 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.

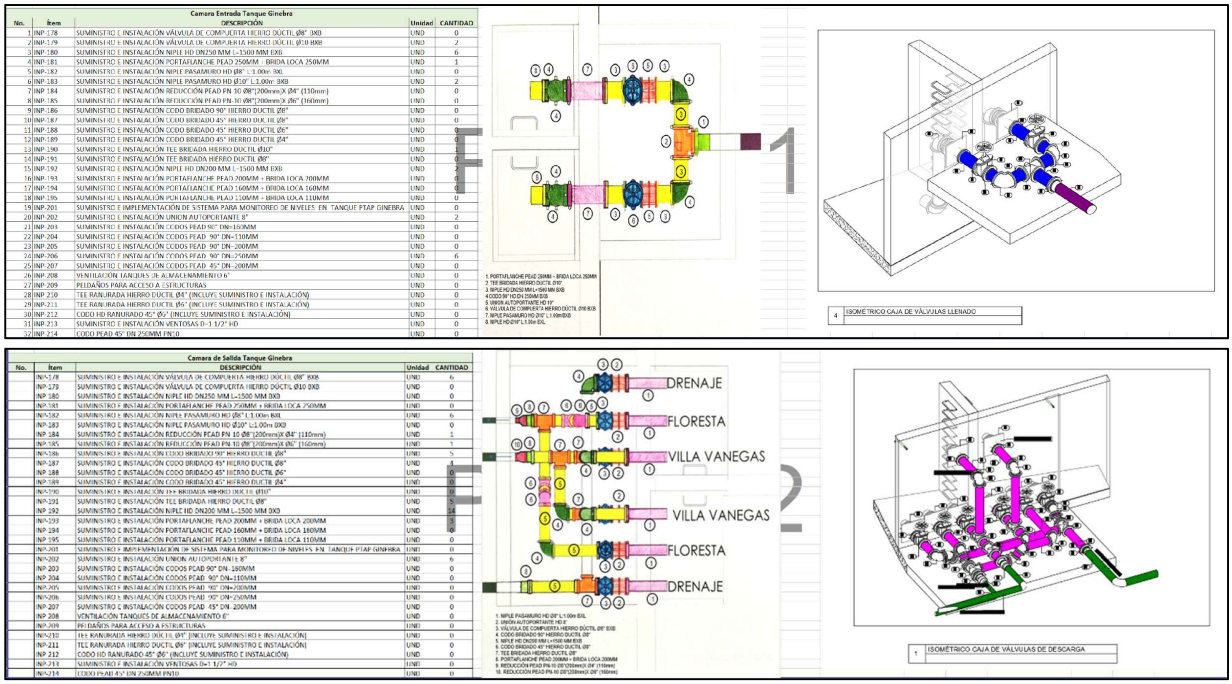


Ilustración 27. Listado de Accesorios de Cámara de entrada y salida del tanque de Ginebra.

2.7.3 INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA

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

- Intervenciones civiles en el Filtro No.2.
    - El equipo de metalmecánica realiza la instalación de la canaleta metálica y la tubería con Pasamuro para alimentación del filtro por canal confinada, esta actividad es chequeada y verificada por la comisión de topografía, esto con el fin de tener las mismas cotas que el filtro No.1 (Filtro ya intervenido y optimizado).
    - Se realiza la instalación de las válvulas de alimentación y desagüe del tanque del filtro No.2, en donde se verifica las cotas y medidas donde quedará ubicada la pasarela nueva que será instalada el siguiente mes.
    - Por otro lado, se ha realizado la instalación del múltiple, las conexiones a los falsos fondos y el tubo de alimentación de aire con su respectiva válvula de operación para alimentación de aire a los falsos fondos.
    - 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.

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

- Batería B (Filtro No.1, No.2 y No.3). – Componente Hidráulico.
    - Se realizó el levantamiento de las medidas del canal lateral del fondo del filtro B4, el cual tiene 0,4 m de ancho, 2,10 m de largo y 0,25 m de profundidad. Esta información se entregó con esquema al representante de DENORA.
    - El representante de DENORA autoriza la modificación de la instalación de los falsos fondos de la batería de Filtros B de la PTAP de Guacarí solicitada por ACUAVALLE, es decir, ya no se va a implementar un canal central en la losa de fondo, sino que se dejará el canal lateral existente en cada filtro, el cual permitirá el paso del agua desde y hacia los falsos fondos.
    - El equipo de topografía realizó el levantamiento de las bateas de los orificios de entrada y salida donde se instalará la canaleta metálica para llenado y recolección de

agua de lavado de los filtros de la batería B de la PTAP de Guacarí. Se encontró que las bateas son diferentes en los 3 filtros.

- Se realizó la verificación de las alturas en plano y en los filtros de la Batería B para la instalación de los falsos fondos, gravas, filtralite, múltiple y borde libre de canaleta. Se ajustó el plano del filtro de la batería B incluyendo el canal lateral.

- Obras civiles en Batería B (Filtro No.1, No.2 y No.3).
  - Se ha realizado la demolición de los tres falsos fondos de la batería B, el material de demolición ha sido retirado y acopiado en área designada por el operador de la planta para posteriormente ser transportado a disposición final.
  - Se ha realizado la escarificación de los muros internos de los tres tanques de la batería B de los filtros, actividad que garantiza que el repello a aplicar posteriormente presente adherencia óptima, evitando futuros problemas de desprendimiento o baja resistencia.
  - Se realiza el retiro de escombros y la limpieza interna de los tanques No. 1, No. 2 y No. 3, asegurando la eliminación completa de residuos y la preparación adecuada de las superficies para las actividades posteriores; Los materiales retirados se almacenan temporalmente en el sitio designado por el operador de la planta “Acuavalle” y luego se transportan al lugar de disposición final autorizado, cumpliendo con las normas de seguridad y manejo de residuos.
  - Se inicia 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.

- Sedimentadores, Floculador No.3 y Batería de Filtro A.
  - Se realizó el replanteo para la fabricación de pasarelas y barandas, incluyendo los accesos y las transiciones hacia las estructuras existentes. Esta actividad contempló la verificación de cotas, niveles y alineaciones según los planos de diseño, asegurando que las nuevas estructuras se integren correctamente con las existentes y cumplan con los requerimientos de seguridad y funcionalidad.

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

Durante el mes de octubre del 2025 se realizó:

- Finalizan con los rellenos y resane en las perforaciones de los pasadores de la formaleta metálica.
- Se realiza seguimiento al asentamiento del tanque, utilizando ambos compartimientos completamente llenos de agua para evaluar su comportamiento operativo real. No se registran asentamiento.
- Realiza la actividad de llenado para prueba de estanqueidad y asentamientos con el tanque lleno, para esta actividad fue necesario realizar varias reuniones y recorridos con funcionarios de Asoguabas (Operadores de las acequias y canales abiertas de agua cruda más cercana al tanque) para poder solicitar el permiso de toma del agua para realizar la prueba y poder liberar el tanque para la actividad de impermeabilización.
  - Durante el mes se realizaron las reparaciones en los puntos donde el tanque presentaba filtraciones y humedades, se ha superado la prueba de estanqueidad para liberar la estructura para posterior impermeabilización.

2.7.6 BOCATOMA

- Se han realizado reuniones tanto con la administración local como con los inspectores de policía de la zona para identificar los aparentes dueños de los predios de la bocatoma como del desarenador que han manifestado que no dejarán realizar obras hasta que se aclare su situación.
  - Durante el mes se llevó a cabo una reunión con el presunto propietario del predio ubicado en el área destinada para la construcción de la bocatoma, con el propósito de coordinar un encuentro con la administración municipal de Ginebra, a fin de presentar la documentación de propiedad o establecer el procedimiento a seguir para continuar con la ejecución de la obra en el terreno; la reunión contó con la participación de la supervisión de Vallecaucana de Aguas, la interventoría, un líder comunitario y el encargado del predio, y se desarrolló en el lugar objeto de discusión.

- 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. Se espera la entrega del diseño de la bocatoma con el sistema de malla tipo coanda.

2.7.8 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

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

TRAMO 1:

- Se realizó la revisión de la entrega N°3 del rediseño de la bocatoma implementando la malla tipo coanda, específicamente, el diseño de la línea de aducción en tubería PEAD de 18", la cámara de carga y cámara de llegada antes del macromedidor. Esta entrega fue realizada por el ingeniero Carlos Valencia.

- Se realizó un recorrido en el Tramo 1, entre la bocatoma y Puente Rojo, con la Interventoría para identificar los puntos críticos para la instalación de la línea de conducción. Durante la visita, se evaluaron los sectores donde es inevitable intervenir en vías, cunetas, sardineles y bordillos, así como los sobrecostos asociados a actividades adicionales que deben considerarse en el balance del proyecto. Entre las principales dificultades se identificaron derrumbes en el sector conocido como Cítricos y múltiples desprendimientos sobre el talud donde se prevé la instalación de la tubería del Tramo 1.

TRAMO 2:

- Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
- Se excavó a máquina 509 ml en el tramo 2, encontrando material conglomerado.
  - Las excavaciones han presentado un ancho promedio de 0,9 m.

- Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación de 10 cm de colchón.
- Se realizaron 40 pegas de tubería PEAD de 10” por termofusión, 2 uniones electrofusión, 1 curva de 22°, 2 pegas electrofusión.
- Se realizó instalación de 42 ml de tubería PEAD de 10” + 1 niple de 5.03 ml.
- Para las zanjas con material de excavación conglomerado, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se rellenó la tubería con el mismo material hasta 15 cm por encima de la cota clave, el resto del relleno se hizo con material se sitio.
- Se realizó túnel en la acequia existente en el potrero para pasar la tubería PEAD de 10” por debajo para continuar la instalación hacia la cámara de ACUAVALLE.
- Se inició la actividad de reposición del cerco en el alineamiento existente, verificando tanto las coordenadas como los mojones en campo para garantizar la reinstalación sin inconvenientes con los propietarios. La actividad se realizó con acompañamiento de la comisión de topografía y cumpliendo las especificaciones del propietario respecto a los materiales necesarios para su correcta reposición.
- Durante todo el mes se ha contado con todo el equipo integral de profesionales para atender las necesidades de la instalación de tubería y con una comisión permanente para verificación y trazabilidad de la instalación de tubería.

TRAMO 3:

- Se continuó con el chequeo hidráulico del tramo N°3 (CADICA-PTAP Guacarí) realizando las siguientes actividades:
- Se realizaron los cálculos de las perdidas locales ocasionadas por las válvulas y accesorios del bypass, de la conexión de la tubería PEAD de 14” a la cámara de la PTAP de Guacarí y las cámaras de quiebre de presión.
- Se realizaron los cálculos de las presiones y se determinaron los puntos donde se requieren cámaras de quiebre de presión, las cuales se determinaron en las siguientes abscisas:
    - CQP1:0+ 590
    - CQP2: 1+610
    - CQP3: 2+715
    - CQP4: 3+910
    - CQP5: 5+110
- Con el equipo de topografía se hizo la verificación de las bateas de los pases y las abscisas de las cámaras de quiebre de presión.
- Se determinó la ubicación y el número de ventosas requeridas en todo el tramo N°3 utilizando la herramienta de diseño en línea AIR-VALVE PRO.
- Se realizaron ajustes del plano del tramo N°3, en planta y en perfil, se ubicaron las cámaras de quiebre de presión y los pases, los cuales corresponden a tuberías de riego del ingenio Pichichi, canales, tuberías de concreto de drenaje, box culvert o tuberías de

asbesto de Acuavalle, los cuales se encuentran ubicados en la vía perpendiculares al trazado de la tubería.

- La ubicación de los pases permitió saber en qué puntos la profundidad de la tubería varia debido a la necesidad de pasar por encima o debajo de un pase determinado.
- Adicionalmente, en este plano se ubicaron las ventosas.
- Con el chequeo hidráulico del tramo N°3 (CADICA-PTAP Guacarí) se encontró que hay unos tramos que requieren especial cuidado porque se puede presentar problemas con la línea de energía. Esos tramos son:
    - Tramo comprendido entre 0+830 a 1+135: el terreno presenta alturas que pueden cortar la línea de energía, por lo que se hace necesario ubicar estratégicamente la cámara de quiebre de presión N°1 para evitar presiones negativas en el tramo 0+845 a 1+090 y profundidades de excavación de hasta 4 m para instalación de la tubería.
    - Tramo comprendido entre 2+660 a 2+730: Tramo donde se proyecta un pase dirigido por la existencia de un canal y acequia que hacen complejo el paso de la tubería. En este sitio se requiere ubicar la cámara de quiebre de presión N°3.
    - Tramo comprendido entre 5+110 a 8+101: Tramo donde se ubica la cámara de quiebre de presión N°5 y se tiene el mayor número de obstáculos en el recorrido de la tubería PEAD de 14”, como se indica a continuación:
    - En el cruce de trenes cañeros se proyecta un pase dirigido, existe una tubería principal del ingenio Pichichi y un box culvert.
    - Se proyecta un Bypass en la abscisa 6+510.
    - Se realiza un cambio de profundidad de la tubería en la vía pavimentada pasando de 1 m a clave a 0,60 m a clave.
    - Se proyecta la conexión de la tubería PEAD de 14” a una cámara existente en la PTAP de Guacarí. Las válvulas y accesorios necesarios para esta conexión, así como para la implementación de bypass generan perdidas que no habían sido contempladas, puesto que no hacían parte del diseño original.
- Es necesario ubicar estratégicamente la cámara de quiebre de presión N°5 para evitar que se presenten presiones negativas en el tramo 6+455 a 7+485 y a su vez vencer las perdidas por fricción y perdidas por accesorios, llegando por encima de la lámina de agua actual de la cámara de la PTAP de Guacarí. A su vez se procura que la presión obtenida sea inferior a la presión de trabajo de la tubería.
- En el tramo 3 se realizaron las siguientes actividades:
    - Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
    - Se excavó a máquina 420 ml en el tramo 3, el material encontrando es principalmente tierra.
    - Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación de 10 cm de colchón de material seleccionado (balastro).
    - Se realizaron 34 pegas de tubería PEAD de 14” por termofusión. Se instalaron 2 tapones para prueba.

- Se realizó instalación de 35 ml de tubería PEAD de 14”.
- Para el relleno de las zanjas, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se rellenó con el mismo material hasta la mitad de la tubería, el resto del relleno se hizo con material de sitio.

- 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 da inicio a la actividad de perforación dirigida o excavación sin zanja en el sector Uval – Pase Dirigido No. 1, con el propósito de evitar impactos sobre la fuente hídrica existente, proteger el suministro de agua al cultivo y mantener el acceso al predio. Esta técnica permite instalar la tubería de forma subterránea sin alterar la superficie del terreno, minimizando las afectaciones ambientales, sociales y operativas. La actividad se realiza bajo supervisión técnica e integral del equipo del Consorcio.

- 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 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.

- <u>Actividades Varias y Adicionales realizadas durante el mes.</u>

  - 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 octubre del 2025, las cuales son resumidas en la siguiente tabla.
Ver anexo

Tabla 5 Registro de precipitaciones mes de octubre 2025.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"
OCTUBRE DE 2025

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.

Hora / Fecha	DIA	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	TOTAL lluvia	TOTAL Tiempo perdido por lluvia	V/B DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
1-Oct	Miércoles					X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X				4.0	4.0		
2-Oct	Jueves																									-	-		
3-Oct	Viernes																									-	-		
4-Oct	Sábado																									-	-		
5-Oct	Domingo																									-	-		
6-Oct	Lunes																									-	-		
7-Oct	Martes						X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	4.5	4.5		
8-Oct	Miércoles							X	X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X			5.0	5.0		
9-Oct	Jueves																	X	X	X	X	X	X	X	X	3.0	3.0		
10-Oct	Viernes							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10.0	10.0		
11-Oct	Sábado					X	X	X	X	X	X															0.5	0.5		
12-Oct	Domingo																									-	-		
13-Oct	Lunes																									-	-		
14-Oct	Martes					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									4.5	4.5		
15-Oct	Miércoles						X	X	X	X	X															0.5	0.5		
16-Oct	Jueves																									-	-		
17-Oct	Viernes					X	X	X	X	X	X	X	X	X												1.5	1.5		
18-Oct	Sábado																									-	-		
19-Oct	Domingo																									-	-		
20-Oct	Lunes																									-	-		
21-Oct	Martes																									-	-		
22-Oct	Miércoles																X	X	X	X	X	X	X	X	X	3.5	3.5		
23-Oct	Jueves																									-	-		
24-Oct	Viernes																	X	X	X	X	X	X	X	X	3.0	3.0		
25-Oct	Sábado																									-	-		
26-Oct	Domingo																									-	-		
27-Oct	Lunes																									-	-		
28-Oct	Martes																	X	X	X	X	X	X			2.5	2.5		
29-Oct	Miércoles																									-	-		
30-Oct	Jueves																									-	-		
31-Oct	Viernes																									-	-		
TOTAL																										42.5	42.5		

TOTAL	42.5
DIAS PERDIDOS	5.3

Convensiones
Luz de dia
Noche
X Tiempo de lluvia
Y Tiempo perdido despues de lluvia

Durante el presente mes se ha registrado una alta frecuencia e intensidad de precipitaciones, situación que ha afectado significativamente el desarrollo de las actividades en los diferentes frentes de obra. Esta afectación no solo se debe al tiempo de duración de las lluvias, sino también al período posterior a las mismas, durante el cual las condiciones del terreno y las superficies de trabajo no permiten el reinicio inmediato de las labores.
Como consecuencia, se ha incrementado el tiempo improductivo y los retrasos en la ejecución general del proyecto.

2.8 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

El día 31 de octubre se realiza entrega a la interventoría de la programación de obra actualizada teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

- El permiso de rotura de vías del municipio de Ginebra fue entregado el día 20 de octubre del presente año.
- El permiso de intervención para instalación de tubería en el tramo del ingenio Pichichí, fue otorgado el día 22 de septiembre del presente año.
- El permiso de intervención para instalación de tubería en el tramo del predio de la señora Gabriela Blum, fue otorgado el día 29 de septiembre del presente año.
- Con la optimización del diseño de la bocatoma, se requiere actualizar el permiso de ocupación de cauce y tramitar un nuevo permiso de aprovechamiento forestal, estos permisos ya se encuentran en trámite.
- Actualmente Vallecaucana de Aguas continúa con los diálogos con la comunidad de Puente Rojo para la intervención de la instalación de tubería de la línea de conducción desde este sector hasta el área de construcción de la bocatoma.

De acuerdo a estas situaciones presentadas, se realiza el ajuste a la programación, sin embargo, 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, si se presentan nuevamente inconvenientes 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.

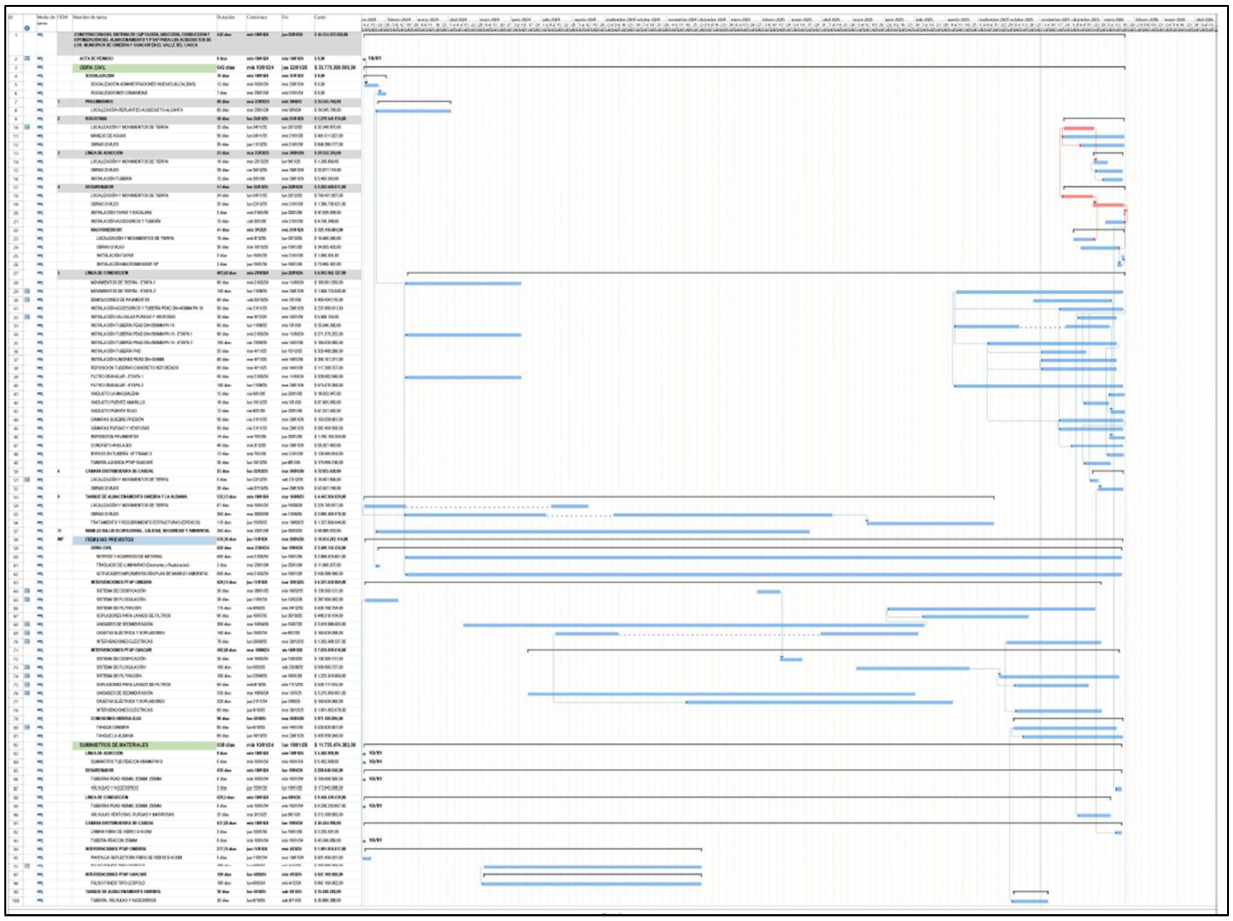


Ilustración 28 Reprogramación actividades de obra.

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 presente mes se ha evidenciado una alta frecuencia e intensidad en las precipitaciones, lo que ha generado un impacto significativo en el desarrollo de las actividades programadas en los distintos frentes de obra. Esta situación no solo obedece a la duración de los eventos de lluvia, sino también al tiempo requerido posteriormente para la recuperación de las condiciones del terreno y de las superficies de trabajo, las cuales no permiten la reanudación inmediata de las labores; como resultado, se ha disminuido el rendimiento de las actividades y se han generado retrasos acumulados en la ejecución global del proyecto.

2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

❖ TANQUE PTAP GINEBRA

<table>
<tr><td> 
</td><td></td><td> 
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 1. Chequeo de niveles de tubería de alimentación de tanque, se encuentra nivelada y liberada por la topografía e interventoría.</td><td></td><td>Fotografía 2. Recorrido con subcontratista de impermeabilización para evaluar condiciones actuales del tanque.</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td><td>  </td></tr>
<tr><td>Fotografía 3. Recomendaciones por parte del subcontratista de impermeabilización de tanques para inicio de actividades.</td><td></td><td>Fotografía 4. Instalación de peldaños en tanque para correcto acceso y salida de esta estructura.</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td><td>  </td></tr>
<tr><td>Fotografía 5. Instalación de tubería perimetral de alimentación del tanque.</td><td></td><td>Fotografía 6. Perforación de muros para instalación de peldaños del tanque en ambos compartimientos.</td></tr>
</table>

		
Fotografía 7. Chequeo de asentamiento del tanque.		**Fotografía 8.** Finalizan con la instalación del tubo de la alimentación del tanque.

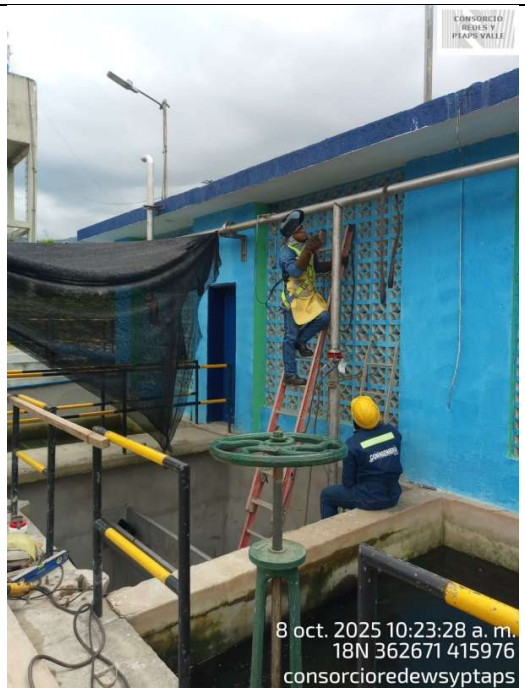
❖ TANQUE ALBANIA (PREDIO VILLA JHONS)

		
Fotografía 9. Continúan con la alimentación del compartimiento del tanque para realizar prueba de estanqueidad y evaluar el asentamiento.		**Fotografía 10.** Luego de que los dos compartimientos se encuentren llenos se revisa el asentamiento.
		 
Fotografía 11. En los puntos donde se evidencia filtraciones se hace la reparación.		**Fotografía 12.** Se vuelven a instalar las bridas ciegas y los acoples para garantizar impermeabilidad en la prueba de estanqueidad.

		
Fotografía 13. Se chequean los puntos donde se evidencia filtraciones y humedades en el tanque.		**Fotografía 14.** Se revisa todos los costados del tanque para realizar inspección visual e identificar los puntos de filtración y humedades – se marcan con aerosol.
		
Fotografía 15. Se revisa la prueba de estanqueidad del compartimiento B – Queda liberado por la interventoría.		**Fotografía 16.** Se inicia la prueba de estanqueidad en el compartimiento A – Se revisa los niveles y se aprueba por parte de la interventoría.

❖ PTAP GINEBRA

		
Fotografía 17. Suministro de materiales para optimización plantas – Tapas y Herrajes de cajas eléctricas.		**Fotografía 18.** Instalación de Múltiplex para alimentación de aire en falsos fondos – Tanque No.2 del filtro.

		
Fotografía 19. Continúan con la actividad de instalación de flautas de alimentación de aire al Falso Fondo.		**Fotografía 20.** Se instala el tubo de alimentación de aire u la válvula de operación para el filtro No.2.
		
Fotografía 21. Se verifica que la soldadura de conexión este bien y se verifica la correcta instalación del tubo de alimentación de aire.		**Fotografía 22.** Finalizan la actividad de instalación de multiplex y conexión con tubería de alimentación de aire.

		
Fotografía 23. Se realiza relleno en excavaciones donde se han instalado los ductos eléctricos que conectan las cajas eléctricas del aumento de carga.		**Fotografía 24.** Se transporta materiales desde la bodega a los diferentes frentes de obra – Tapas eléctricas y herrajes para PTAP Guacarí.
		
Fotografía 25. Suministro de materiales para optimización de la planta – Roca Muerta.		**Fotografía 26.** Toma de medidas para fabricación de pasarelas y barandas sobre la canal de salida del sedimentador.
		
Fotografía 27. Suministro de materiales para optimización de la Planta – Arena, Triturado y arena para repello.		**Fotografía 28.** Continúan con la toma de medidas para fabricación de pasarelas y barandas sobre los filtros.

❖ PTAP GUACARÍ



Fotografía 29. Se retira el material sobrante de demolición y excavación en la PTAP Guacarí.



Fotografía 30. Se realiza apique para identificar los dos tubos en la entrada a la PTAP Guacarí.



Fotografía 31. Continúan con la demolición del falso fondo de los tres filtros de la batería B.



Fotografía 32. Inician excavación para construcción de viga cerramiento perimetral PTAP Guacarí.



Fotografía 33. Finalizan con el apique frente a la PTAP Guacarí



Fotografía 34. Descargue y acopio de tubería para pases en la línea de conducción



Fotografía 35. Continúan con el descargue y acopio de tubería en concreto para atender los pases del tramo 3 de la línea de conducción.



Fotografía 36. Construcción de cerramiento – Fundición de vigas de cimentación y muro.



Fotografía 37. Continúan construcción de cerramiento – Fundición de vigas de cimentación y muro.



Fotografía 38. Inician con excavaciones para instalación de ductos entre cajas eléctricas.



Fotografía 39. Continúan con la excavación para instalación de ductos entre cajas eléctricas para alimentación de tableros eléctricos.



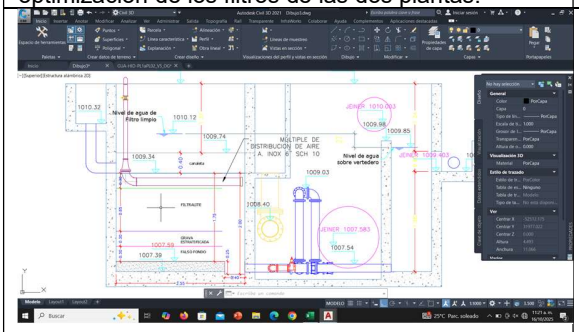
Fotografía 40. Excavación perimetral en sedimentadores para conexión de tableros.



Fotografía 41. Descargue de Big-Bag de Filtralite que has sido ajustados y tamizados para la optimización de los filtros de las dos plantas.



Fotografía 42. Acopio de Big-Bag de Filtralite para posteriormente ser transportados una parte a PTAP Ginebra y otra para utilizarlos en PTAP Guacarí.



Fotografía 43. Revisión de cotas del filtro B4 de la PTAP de Guacarí con el topógrafo e inspectora.



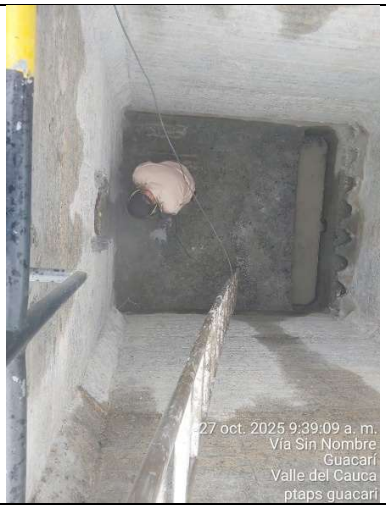
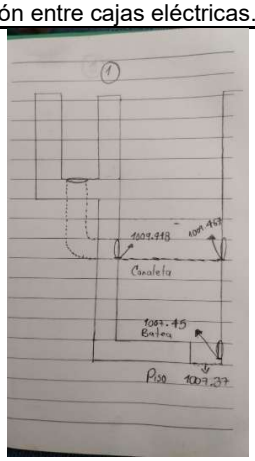
Fotografía 44. Se cubre el acopio de Big-Bag para evitar que se llenen de agua y sea más difícil el transporte e instalación.



Fotografía 45. Se toman las medidas y dimensiones de todas las estructuras para evaluar el avance en las demoliciones.



Fotografía 46. Continúan con la demolición de la losas de fondo para poder continuar con la optimización de los tanques de la batería B.

		
Fotografía 47. Chequeo de medidas y cotas para fundición de la losa de fondo del tanque 4 de la batería B.		**Fotografía 48.** Toma de medidas para fabricación de tubería de alimentación de los dos sopladores a las dos baterías de filtros.
		
Fotografía 49. Finalizan con la demolición del filtro No.1 de la batería B		**Fotografía 50**. Se inicia con la instalación de los ductos para alimentación entre cajas eléctricas.
		
Fotografía 51. Se realiza el repello del muro lateral del tanque No.4 de la batería de filtros B.		**Fotografía 52.** Se revisa con el topógrafo y la inspectora, las bateas de entrada y salida para las canaletas en los filtros de la batería B de la PTAP de Guacarí.

		
Fotografía 53. Continúan con la demolición de la losa de piso del tanque No.2 y No.3 de la batería B.		**Fotografía 54**. Inician con el repello del Tanque No.1 de la Batería B, se repellan los muros con aditivos de adherencia y impermeabilizante.

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

		
Fotografía 55. Reposición de cerramiento existente – Excavación para estacones en madera.		**Fotografía 56.** Retiro de material sobrante de excavación – Rocas y materia que se envía a sitio de disposición final.
		
Fotografía 57. Señalización lista para iniciar tramo sobre la vía – Implementación del PMT.		**Fotografía 58.** Excavación para túnel en canal de agua abierto– llegada a la PTAP Ginebra.



Fotografía 59. Demolición de roca para poder pasar tubería por debajo del canal de agua.



Fotografía 60. Instalación de tubería en tramo que ha sido tunelizado para pasar sin afectar el canal abierto.



Fotografía 61. Se pasa la tubería por el túnel realizado por debajo del canal de agua.



Fotografía 62. Instalación de colchón en tramo de llegada a la PTAP Ginebra.



Fotografía 63. Suministro de unión Electro-fusión para conexión de tubería instalada.



Fotografía 64. Codo termofusión de 22.5° instalado para conexión de tubería.



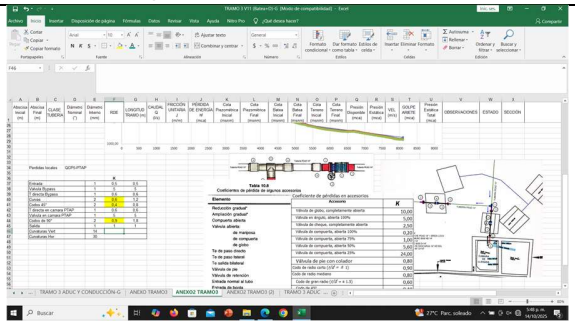
Fotografía 65. Retiro de material sobrante de excavación en tramo 2 – Rocas de sobretamaño.



Fotografía 66. Continúan con la instalación de tubería en tramo de llegada a la PTAP Ginebra.

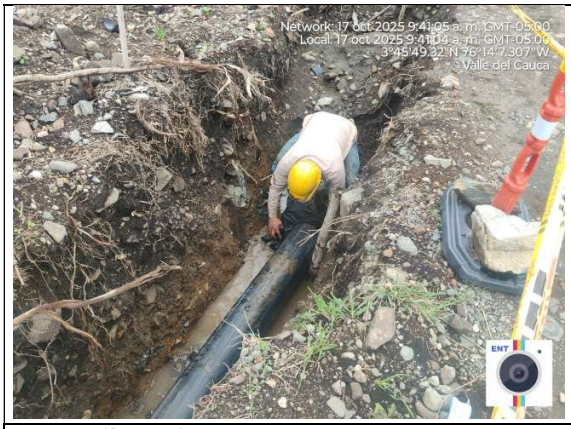


Fotografía 67. Acopio y retiro de material sobrante de excavación en tramo No.3 – Llegada a la PTAP Ginebra.



Fotografía 68. Cálculo de perdidas locales por válvulas y accesorios.

		
Fotografía 69. Conexión de codo y uniones electro-fusión del tramo No.2 – Llegada a la PTAP Ginebra.		**Fotografía 70**. Toma de densidades de campo en tramo No.2.
		
Fotografía 71. Continúan con la reposición del cerco que fue desmontado para la instalación de tubería.		**Fotografía 72**. Toma de densidades de campo con densímetro nuclear en tramo No.2.



Fotografía 73. Se realiza el taponamiento de las puntas de la tubería para protección del tubo.



Fotografía 74. Reposición de cerco para la instalación de tubería PEAD de 10" callejón llegada PTAP Ginebra.

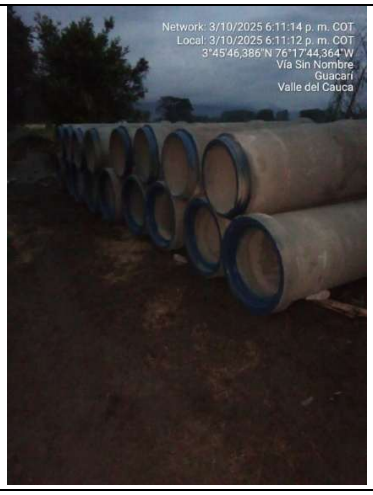
❖ LÍNEA DE CONDUCCIÓN (TRAMO NO.3) - Tubería de 14".



Fotografía 75. Limpieza en llegada a la PTAP Guacarí



Fotografía 76. Se realiza el descapote y limpieza del tramo de llegada a la PTAP Guacarí.



Fotografía 77. Llegada y acopio de tubería en concreto para atender los pases en el tramo No.3.





Fotografía 78. verificación de las bateas de pases y las abscisas de las cámaras de quiebre de presión.



Fotografía 79. Trasiego de tuberia PEAD de 14" para iniciar con la intervenciones en pases del tramo No.3.



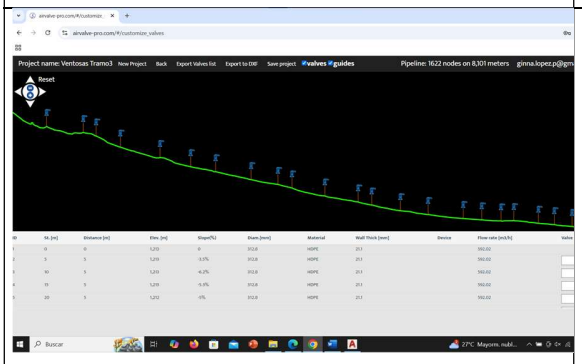
Fotografía 80. Llegada de tubería en concreto de diferentes diámetros para ser instalados en los pases del tramo No.3



Fotografía 81. Trasiego de tubería en concreto para iniciar con las intervenciones en los pases del tramo 3.



Fotografía 82. Llegada de maquinaria para iniciar con actividad de perforación dirigida en tramo No.3 – Sector Uval.



Fotografía 83. Cálculo de la cantidad y ubicación de ventosas utilizando el programa AIR-VALVE PRO.



Fotografía 84. Descargue de tubería en concreto sobre el punto donde será instalado.



Fotografía 85. Acopio de tubería PEAD de 14" en sector Uval – Primera perforación dirigida- se señaliza tramo.



Fotografía 86. Continúan con el trasiego de tubería en concreto para iniciar con las intervenciones en los pases del tramo 3.



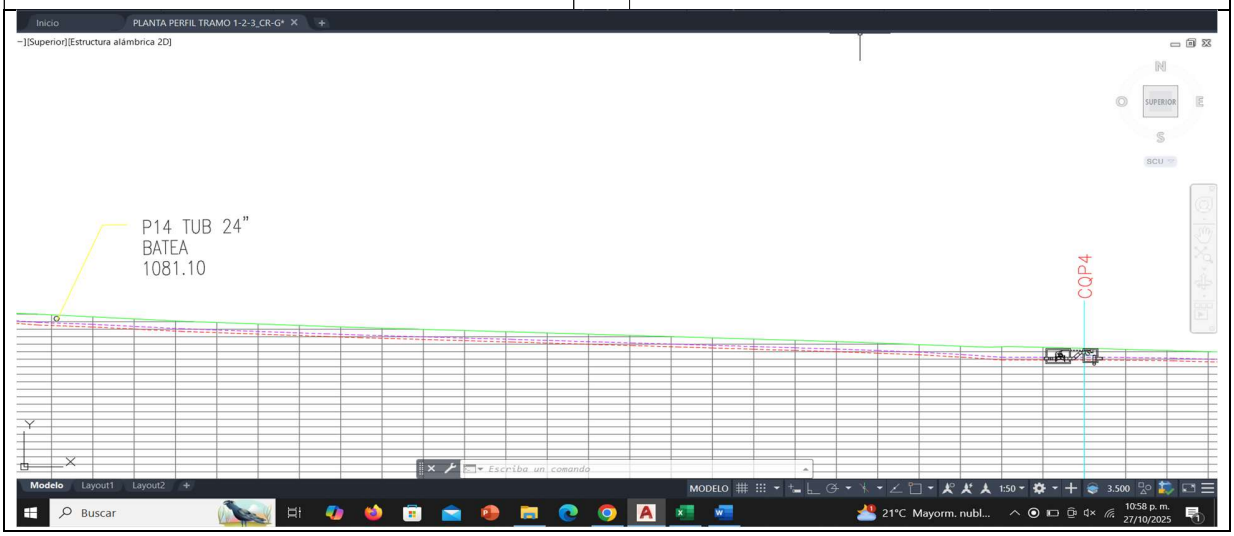


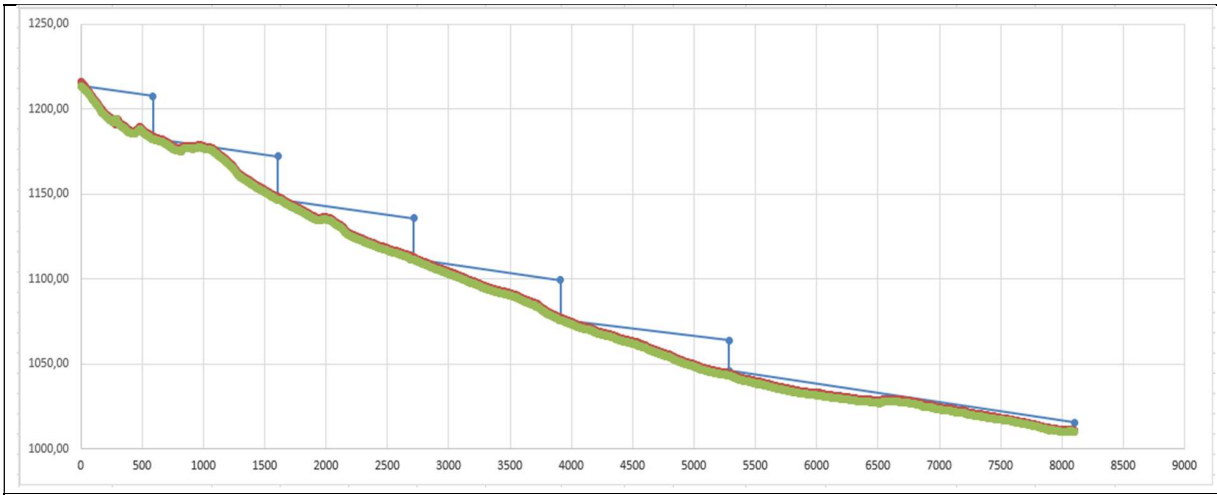
Fotografía 87. Toma de densidades de campo en tramo del Callejón del Ingenio Pichichi.





Fotografía 88. Se replantean los pases y se toman los diámetros para seguir trasegando la tubería en concreto.





Fotografía 89. Tramo N°3: Perfil del terreno, tubería y línea piezométrica con la ubicación de las cámaras de quiebre de presión.

❖ VISITAS, REUNIONES Y RECORRIDOS DE OBRA



Fotografía 90. Recorrido en el área bocatoma para evaluar los individuos para el aprovechamiento.



Fotografía 91. Acompañamiento y participación en capacitación de ARL Sura.



Fotografía 92. Participación en capacitación de ARL Sura.



Fotografía 93. Recorrido con subcontratista Reinsa – Impermeabilización de tanques



Fotografía 94. Recorrido con Subcontratista de impermeabilización de tanques, se muestra el estado de los dos tanques a intervenir.



Fotografía 95. Reunión con Subcontratista "Ingeniería y soluciones Civiles" con quienes se evalúa la logística para Pruebas hidrostáticas.



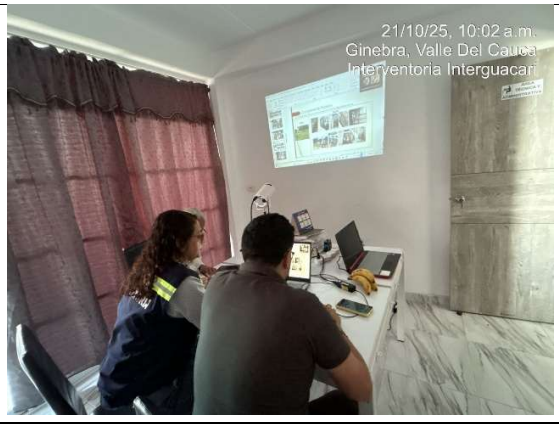
Fotografía 96. Reunión con Gerente de Vallecaucana de Aguas y Lideres de la Oposición al proyecto para presentar avances en compromisos.



Fotografía 97. Reunión con Gerente de Vallecaucana de Aguas y Lideres de la Oposición al proyecto – Autorizan levantar paro en tramos 2 y 3.



Fotografía 98. Recorrido con Ingeniero Interventor para evaluar los puntos críticos en tramo 1- Sector Regaderos.



Fotografía 99. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.



Fotografía 100. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Ginebra.



Fotografía 101. Acompañamiento en reunión con personal que participan en la Brigada de emergencia.



Fotografía 102. Acompañamiento en reunión con personal de la Brigada de emergencia.



Fotografía 103. Participación en Simulacro nacional – Rescate de personal desmayado por evento.



Fotografía 104. Recorrido con inspectora e interventoría para revisar tramos en donde se realizará intervenciones en las vías y placa-huellas



Fotografía 105. Recorrido con inspectora e interventoría para revisar tramos en donde se realizará intervenciones en las vías y placa-huellas



Fotografía 106. Reunión y recorrido con comunidad, lideres y delegados de la oposición para revisar las posibles intervenciones en las vías y placa-huellas – sector Regaderos.



Fotografía 107. Reunión y recorrido con comunidad, lideres y delegados de la oposición para revisar las posibles intervenciones en las vías y placa-huellas – Sector Puente Rojo.



Fotografía 108. Comité de obra (Componente Eléctrico) para evaluar los avances de obra y revisar compromisos.



Fotografía 109. Recorrido con ingeniero interventor del componente eléctrico para revisar avance en la instalación de ductos y cajas eléctricas.



Fotografía 110. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Guacarí.



Fotografía 111. Reunión de veeduría con comunidad del municipio de Guacarí.

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 octubre del 2025 en los municipios de Ginebra y Guacarí, Valle del Cauca

Tabla 6 Actividades realizadas Gestión Social

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
Para efectos de que la comunidad participe en la fiscalización del uso de los recursos aportados por el fondo para el desarrollo del objeto contractual, según los lineamientos definidos para tal fin en la Estrategia de Auditorías Visibles.	Durante este periodo se realizó visita a los municipios y puntos de información de atención a la comunidad buzones Para conocer si había inquietudes de la comunidad	Se realizaron visitas el día 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 quienes dos se encuentran fuera del país y se define con ellos realizar reunión del comité de veeduría en el mes de octubre el día 21 del comité de Ginebra .no se puede realizar la reunión del comité de veeduría en Guacarí el 23 de octubre, por actividades de los lideres, quedando pendiente su realización		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 reunión comité proterritorio 17 de octubre para seguimiento y 24 de octubre se programa recorrido en el sector ginebra por parte de vallecaucana de Aguas, interventoría y contratistas para analizar los puntos críticos por invasión	Se realiza visita el 24 de octubre 830 am		Fotos

	y sitios de roturas de vías.			
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la bocatoma como población aledaña a la obra.	se realiza recorrido en el sector de la planta de Ginebra y Guacarí	Una vez (1) en etapa de Construcción	La actividad solo se realiza totalmente, en las plantas de tratamiento de Ginebra y Guacarí.	
Foro inicial de presentación del proyecto y socialización ante la comunidad y la administración municipal.	La actividad no se realiza	Una vez (1) en etapa de Construcción.	La actividad solo se realiza al inicio de obra.	

3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC

-

Se continúa prestando el servicio de atención en los horarios establecidos, los días martes de 08:00 am a 12m y jueves 1:00 pm a 4:00 pm. Estos horarios son conocidos por todos los líderes y habitantes del sector de influencia al proyecto, la oficina se encuentra ubicada en la calle 11 No. 4-37, tercer piso, edificio la piscina barrio el centro, perteneciente al corregimiento de Costa Rica, municipio Ginebra, Valle del Cauca. Donde se han realizado las reuniones con el comité de veeduría ciudadana del municipio de Ginebra y reuniones técnicas.



Ilustración 29 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 cualquier inquietud.

3.2.2 CARTOGRAFÍA SOCIAL

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

3.2.3 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 30 Buzón de sugerencias Guacarí y Ginebra

En las ilustraciones se observan los buzones de sugerencias que hay instalados en el municipio de Ginebra y en el sector de Puente Rojo.

El día 21 y 23 de octubre se inspeccionan los buzones, se evidencia que se encuentran en buen estado y correcto funcionamiento, el buzón de sugerencias del municipio de Guacarí se encuentra ubicado frente al balneario Chicuco, el lugar es de fácil acceso para la comunidad, sin embargo no es utilizado por la comunidad para dejar quejas o sugerencias como tampoco el buzón de sugerencias del municipio de Ginebra el cual se ubica en la carrera 5 No. 10-46 primer piso con la respectiva identificación, no se ha recibido ninguna PQR en los dos buzones.

Se envía en este mes por correo electrónico a la profesional social de Vallecaucana de Aguas, Sandra Romero para su revisión, el modelo de boletín informativo y encuesta de satisfacción a usuario para su revisión y definición, con el fin de informar a la comunidad sobre el proceso de la obra. Queda pendiente su diseño e impresión.

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



Ilustración 31 Vallas informativas del proyecto en los municipios de Guacarí y Ginebra

3.2.4 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

-

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

En el mes de octubre 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 Guacarí y Ginebra. A través de las redes de los integrantes del comité, han sido informados, confirmando su asistencia. Se envían volantes a los integrantes del comité por WhatsApp, se realiza el comité de veeduría de Ginebra de manera virtual, el mismo día de la reunión del comité de Guacarí es cancelado por estar los integrantes en una actividad con el equipo topográfico de Vallecaucana de Aguas, en el sector donde funciona la bocatoma de la vereda Puente Rojo. Queda pendiente su reprogramación.



Ilustración 32 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 21 y 23 de octubre.

Tabla 7 Trazabilidad del programa de información y divulgación a la comunidad

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución entrega de volantes de Inicio de elaboración de actas		1		100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	0	0		
Reuniones con la veeduría ciudadana	2		2	100%
Convocatoria conformación comité de veeduría Guacarí				100%

3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES

3.3.1 COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.

-

Se 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 21 y 23 de octubre, la residente social de la interventoría participa en las reuniones de los comités de veeduría de los dos municipios. En el comité de Ginebra se hace presente la residente social asignada por parte de Vallecaucana de Aguas en el componente social.



Ilustración 33 Volantes de convocatoria reuniones de los comités de veeduría de los municipios Ginebra y Guacarí

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

El día 21 de octubre se hace la reunión del comité de veeduría ciudadana de Ginebra, se realiza de forma virtual contando con la audiencia de sus integrantes de la veeduría, residente de obra y residentes sociales de interventoría y contratista, quienes presiden la reunión informativa. Se informa que se está evaluando la propuesta del rediseño de la bocatoma. La ejecución de la obra va en un 72%, pendiente un 28% por ejecutar, pendiente de ejecución la bocatoma, línea de

aducción, macromedidor, desarenador, cámaras de quiebre, cámaras de purga y distribución del caudal. Se realiza la instalación tubería en parte del tramo 2, se está instalando el cerramiento que se desplazó para la ejecución de las actividades, ubicándolo en su posición original.







Ilustración 34 Reuniones comités de veeduría Ginebra y Guacarí

En las ilustraciones se evidencian las reuniones de los comités de veeduría realizados durante el mes de octubre. 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.

Ilustración 35 Reunión de comité de veeduría de Ginebra 23 de septiembre.

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

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

Este objetivo se ha ejecutado en un 77,14% por medio de la "ELABORACIÓN DEL ACTA DE VECINDAD O ACTA DE FACHADA" el cual es un instrumento de recolección de información que tiene como objeto conocer el estado de los inmuebles antes del inicio de las obras en cada sector, esta se levanta una a una de las propiedades, se debe tomar registro fotográfico para percibir el deterioro o daño preexistente para que así no sea imputada ninguna responsabilidad a la ejecución del proyecto.

Actualmente se han realizado las siguientes actas:

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

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

Tabla 9 Consolidado de actas de vecindad

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

3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS

Este programa se orienta a transferir información a la comunidad de los municipios de Ginebra y Guacarí del sector urbano que son los beneficiarios directos del proyecto, con el fin de mejorar la información se sigue manteniendo comunicación con los líderes del sector rural y urbano de Ginebra que apoyan el proyecto. Se interactúa con los funcionarios de las administraciones municipales de la secretaria de gobierno, personería municipal, bienestar social y planeación de

los municipios de Ginebra y Guacarí, para que contribuyan a fortalecer estrategias que mantengan o aumenten la aceptación del proyecto en sus diferentes sectores, apoyando la labor que viene haciendo el contratista con las diferentes organizaciones comunitarias. 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. Se concluye lo siguiente:

- Los acuerdos se vienen cumpliendo, sus avances son lentos por los procesos y trámites que se deben realizar, se requiere por parte de la gobernación del Valle del Cauca agilizar los recursos para la obra de construcción de la PTAP de Puente Rojo.
- Se realiza recorrido el 24 de octubre con el fin de conocer los puntos críticos, se informa sobre la invasión encontrada y los sitios posibles de rotura de vías para hacer la instalación de la tubería que llega hasta la bocatoma.
- El grupo proterritorio enfatiza 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 proterritorio, ya que son situaciones ajenas al contratista y no hacen parte de la responsabilidad del contratista.



Ilustración 36 Reunión grupo proterritorio 17 de octubre

Por parte de las profesionales sociales de interventoría y contratista se realiza seguimiento a los sectores críticos que se presentan en la bocatoma por invasión de predios, dado que en el mes de septiembre se realizó visita con el inspector de policía de Costa Rica donde participaron la profesional social de Vallecaucana de Aguas Sandra Romero, y por parte de interventoría Neisler Abadía y la social del contratista María Fernanda Martínez. Se habló con las dos personas que presentan situación irregular de tenencia en estos predios. El señor Leonel Morales, quien ocupa el predio del señor Luis Fernando Marmolejo, manifiesta que se encuentra en este predio por una deuda de trabajo que no fue cancelada, por parte del inspector se informa que debe retirar los

materiales ya que la alcaldía hará el proceso de demolición próximamente. Se realiza informe de visita. No se realiza acta en el momento de la visita puesto que las personas no aceptaron fotos ni firmas.
Frente a tema de invasión se realiza seguimiento el día 21 de octubre, se hace visita al lugar, se encuentra el predio con cerramiento en el área de la ventana y está en las mismas condiciones sin demolición por parte de la alcaldía de Ginebra.



Ilustración 37 Visita seguimiento invasión predio aledaño a bocatoma 21 de octubre

Se establece contacto telefónico con el señor Engelberto Moreno, inspector de policía y encargado, por parte de la Alcaldía Municipal de Ginebra, de atender este tipo de casos.
Durante la comunicación, se le informa que se realizó una visita de seguimiento a los predios Bocatoma y Puente Rojo, la cual tuvo lugar el 4 de septiembre.
Cabe resaltar que esta vivienda se encuentra dentro de un terreno propiedad de la Administración Municipal, y que, según lo establecido por la Oficina de Planeación, estaba programada su demolición con el fin de avanzar en la construcción de la Bocatoma. Por esta razón, se le solicitó al señor Morales el retiro de los materiales utilizados para realizar mejoras en la vivienda.
No obstante, el señor Morales manifestó que no ejecutará ninguna acción de desalojo, argumentando que el señor Marmolejo (presunto propietario del predio) posee documentos que lo acreditan con derechos sobre la propiedad y la vivienda. Adicionalmente, indicó que durante la reunión anterior había grabado los acuerdos y compromisos establecidos; sin embargo, esta información no corresponde a la realidad, ya que, según se constató en la visita —en la cual estuvieron presentes la funcionaria Social de Vallecaucana de Aguas, la Interventora Social y la Residente Social de Obra—, ninguna de las partes realizó grabación alguna durante la reunión del 4 de septiembre.

Por lo anterior, se establece que será materia de análisis por parte de la Secretaría de Planeación las acciones ejecutadas por el Inspector de Policía, quien es el funcionario competente para ejercer la vigilancia y control en este tipo de situaciones.

En la visita y recorrido se evidencia construcción en guadua en el sector del Puente Rojo a la orilla del rio. Ante esta situación se reporta por parte de la residente social de interventoría al Ing. Iván Bastidas y a la profesional social de Vallecaucana de Aguas con el fin de notificar a la entidad contratante, importante la asistencia a la reunión con el alcalde del municipio de Ginebra para analizar nuevamente estos casos, ya que son factores críticos para el avance de la obra.



Ilustración 38 Visita seguimiento invasión predio aledaño a bocatoma 21 de octubre

Se realizó un recorrido como cumplimiento del compromiso asumido por el gerente de Vallecaucana de Aguas, entidad contratante, desde la Batea Bananos (Sector Regaderos) hasta el puente conocido como “Puente Rojo”, con el fin de revisar los puntos críticos de la obra. Durante este recorrido se expuso la problemática relacionada con el invasor del predio de la bocatoma y se evaluó la cantidad de tramos de la vía en los cuales es obligatorio realizar intervenciones, incluyendo cunetas, sardineles, pavimento flexible, pavimento rígido y placa-huellas.

Se identificó claramente el costado de la vía donde se proyecta la instalación de las tuberías en estos tramos, con el objetivo de determinar el impacto tanto en la movilidad de los usuarios como en las cantidades de reposición necesarias para las intervenciones a ejecutar.

El recorrido se realizó el 24 de octubre, a las 8:30 a.m., con la presencia de los diferentes actores involucrados: miembros de la comunidad, líderes comunitarios, concejal del corregimiento, representantes de Vallecaucana de Aguas (entidad contratante), interventoría, Contratista y la organización Proterritorio. La ilustración anexa muestra a los asistentes durante el recorrido.

Durante la actividad, el grupo Proterritorio solicitó revisar nuevamente el alineamiento de la tubería y la ubicación de la CADICA, argumentando que la línea de conducción no puede pasar por la placa-huella. Como alternativa, propusieron desviar la tubería por una calle paralela a la placa-huella (Sector conocido como “La Reubicación”). Además, solicitaron reubicar la CADICA para evitar daños en la placa-huella, aspecto que genera alta sensibilidad en la comunidad.
Frente a estas solicitudes, el residente de obra y la supervisión explicaron que los diseños no pueden modificarse de manera inmediata, ya que cualquier cambio requiere:

- Verificación hidráulica de los nuevos trazados.
- Evaluación de los sobrecostos, debido al aumento de cantidades y la mayor complejidad de instalación.
- Estudios adicionales para la aprobación de los nuevos trazados, lo cual impactaría en los tiempos de ejecución del proyecto en este tramo.

Por esta razón, resulta altamente complejo y prácticamente inviable modificar los trazados de la tubería a solicitud de la comunidad, debido al riesgo de comprometer la correcta reposición estructural de las placa-huellas y la integridad del pavimento existente.



Ilustración 39 Visita seguimiento puntos críticos obra 24 octubre proterritorio y demás funcionarios

3.6 COMITÉ TÉCNICO

En el mes de octubre 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 10 Personal contratado de la zona

PERSONAL CONTRATADO DE LA ZONA A OCTUBRE 2025								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	ZONA		
			Ingreso	Retiro		COSTA RICA	GINEBRA	GUACARI
1	María Orlenis Campiño	1.112.966.233	02/04/24		Vigilante nocturno	X		
2	Brayan Alexander Navarrete	1.010.151.246	01/08/24		Vigilante nocturno	X		
3	Yenni Mabel Bedoya	1.006.248.479	29/06/24	reingreso	Vigilante fin de semana			X
4	Luis Alberto Lopez Suarez	94.332.115	01/09/25		Vigilante fin de semana		X	
5	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/24		conductor	X		
6	Mauricio Soto	14.652.613	11/10/24		Ayudante de obra			X puente rojo
7	Jorge Aponte	1.112.098.988	02/09/24		Ayudante de obra	X		
8	Jorge Hernan Ocampo	9.858.689	10/01/25		Ayudante de obra		X	
9	Ana Milena Martínez	1.144.081.242	05/02/24		Aux administrativa		X	
10	Jaime Ernesto Martínez	1.112.970.271	01/11/24		Cadenero		X	
11	Saray Tonuzco	1.005.870.273	03/07/25		Auxiliar vial			X
12	Rodrigo Rodriguez	16.860.355	02/07/25		Ayudante de obra	X		
13	Ivan Camilo Caicedo	1.114.457.595	15/07/25		Ayudante de obra			X
14	Jhon Jairo Viveros	14/07/25	14/07/25		Ayudante de obra			X
15	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

El contratista viene ejecutando el plan de obra de acuerdo a lo contratado, sin embargo, los factores externos como el social son un componente de riesgo que se ha visto desde que se socializó el proyecto en su inicio y ahora se suma la invasión de predios que no permiten que la obra pueda intervenir en este sector por estar ocupado de manera irregular, la alcaldía no ha dado solución definitiva a esta situación. Esto representa un factor de alto riesgo, ya que desde el inicio de la obra ha generado atrasos y suspensiones debido al conflicto social presentado.

Está pendiente una nueva reunión con el equipo técnico de la alcaldía y Vallecaucana de Aguas, contratista e interventoría para revisar el tema de compromisos que debe asumir la alcaldía para la ejecución del contrato de obra y resolver situaciones de riesgo que afecten su avance.

Son compromisos del contratista generar espacios de diálogo con la comunidad y hablar sobre los temas que afectan a la comunidad y a la obra, esos espacios están dados y son los comités de veeduría, los cuales son el canal válido para informar a la comunidad de manera permanente.

Como los buzones de sugerencias y el punto de atención a la comunidad, se puede observar en general que no se presentan inconvenientes o mala relación con el contratista con la labor que desempeña en la obra, pues ha generado empleo a la población que reside en los municipios de Guacarí y Ginebra.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de octubre hasta el 31 de octubre 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 11 Documentos de referencia

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

4.4 RELACIÓN PERSONAL

Tabla 12 Relación personal administrativo y operativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
1	Aldo Gutiérrez	79.699.673	N/A		Consorciado	Sura	Sura	Colpensiones
2	Carlos Andrés Leyva	89.008.184	N/A		Director de la Obra	Sura	Sura	Protección
3	Lina Marcela Buriticá	42.136.662	01/12/22		Coordinadora de proyectos	S.O.S.	Sura	Colpensiones
4	Gina Leidy López	1.144.140.957	17/02/23		Residente Obra	S.O.S.	Sura	Porvenir
5	Ana Fernanda Rosero Cajigas	36.759.739	17/01/24		Ing. Presupuesto	Sanitas	Sura	Colpensiones
6	Lilibeth Mora Duarte	1.083.008.701	22/01/24		Inspectora de obra	N.EPS	Sura	Porvenir
7	Flor María Martínez	31.644.927	25/02/23		Profesional-SST	S.O.S.	Sura	Colpensiones
8	Darío Enrique Flórez	1.026.277.221	05/02/24		Residente Obra	Sura	Sura	Colfondos
9	Ana Milena Martínez	1.144.081.242	05/02/24		Aux administrativa	Sanitas	Sura	Colpensiones

10	Diana Marcela Echavarría	31.658.574	01/02/23		Ingeniera Ambiental	N EPS	Sura	Colpensiones
11	María Fernanda Martínez	38.856.496	05/01/23		Profesional social	Sura	Sura	Colpensiones
12	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	Stefany Pazos	1.114.458214	06/10/25		Insp SST	N EPS	Sura	Porvenir

Tabla 13 Relación personal operativo contratista

PERSONAL OPERATIVO TOPOGRAFÍA								
No.	**NOMBRE**	**No. CÉDULA**	**FECHA (dd-mm-aa)**		**CARGO**	**SGSS**		
			Ingreso	**Retiro**		**EPS**	**ARL**	**AFP**
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 Topógrafía	N EPS	Positiva	Colpensiones

PERSONAL GRUPO LOGISTICA INTEGRAL SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
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 (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
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

CONTRATISTA IVAN CAMILO CAICEDO								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
1	Ivan Camilo Caicedo	1.114.457.595	15/07/25		Maestro	S Total	Sura	Porvenir
2	Yonny Alexander Araujo	6.322.017	14/07/25	27/09/25	Ayudante	Emssanar	Positiva	Proteccion
3	Juan David Lopez Medina	1.006.337.320	19/09/25	27/09/25	Ayudante	Emssana	Positiva	Porvenir

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

CONTRATISTA ELECTRO MONTAJES BS SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
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

CONTRATISTA TOPOS Y REDES SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
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 Víquez	1002980007	24/10/25		Ayudante De Obra	N eps	Sura	Porvenir
4	Yovanny Niño Soto	91508436	Ayudante De Obra		Ayudante De Obra	N eps	Sura	Porvenir
5	José María Suarez Martiniano	8203449	24/10/25		Ayudante De Obra	S Total	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 24 de octubre del 2025, se reúne el comité COPASST, para revisar pendientes y consolidar actividades realizadas durante el mes.

Anexo
Acta de reunión del COPASST

4.5.2 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

-

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre del 2025, se realiza verificación del pago oportuno de la seguridad social integral del personal administrativo y operativo.

Tabla 14 Aportes a la Seguridad Social Integral

NIT EMPRESA O DOCUMENTO PERSONA NATURAL	CONTRATISTA	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE PAGO	OPERADOR
89.008.184	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	16/10/25	16/10/25	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	06/10/25	16/16/25	Aportes en línea
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	23/10/25	20/10/25	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	15/10/25	16/10/25	Enlace
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	14/10/25	08/10/25	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	21/10/25	28/10/25	Aportes en línea
901088237	GRUPO LOGISTICA INTEGRAL SAS (vigilancia)	06/10/25	06/10/25	Aportes en línea
900833661	JAIME MARTINEZ	15/10/25	28/10/25	Aportes en línea
1.112.969.458	MARIA CAMILA GIL	11/10/25	11/10/25	Compensar
1.114.458.214	STEFANY PAZOS	06/11/25	28/10/25	Enlace
1.097.401.400	JEINER BUSTOS	02/10/25	14/10/25	SOI
16.550.802	RODRIGO PRECIADO	02/10/25	08/10/25	SIMPLE
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	09/10/25	09/10/25	Aportes en linea
901223289	JOSE MELENDEZ	18/10/25	16/10/25	Enlace
900833661	JELITZA JIMENEZ	15/10/25	15/10/25	Aportes en linea
91272299	NELSON BLANCO	06/10/25	06/10/25	Aportes en linea
901049271	TOPOS Y REDES SAS	15/10/25	14/10/25	SOI

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.3 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

-

En el mes de octubre del 2025, se realizó la respectiva Inducción y reinducción 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.













Fotografías. Inducción - reinducción

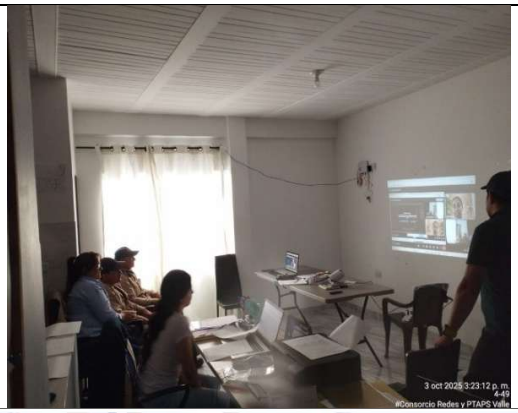
Ver Anexo SST
Registros de inducción

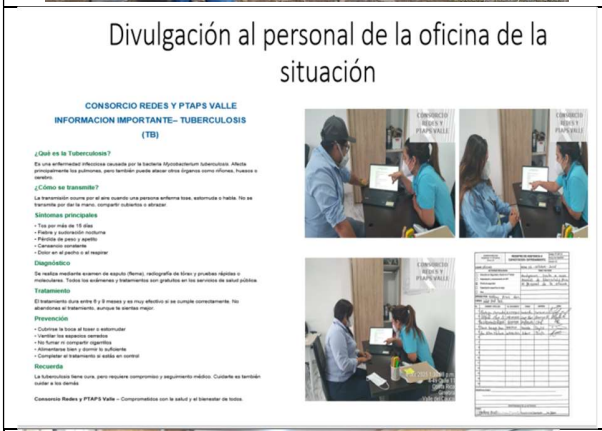
4.5.4 PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En el mes de octubre 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

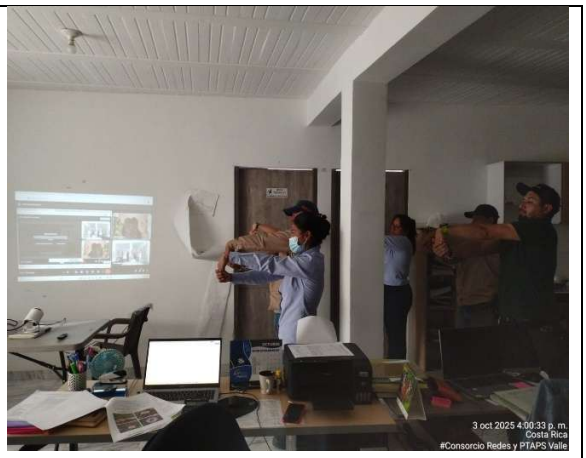
-

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

Durante el mes de octubre 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.













Fotografía. Pausas Activas

Ver Anexo
Registros de pausas activas

4.5.6 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el mes de octubre 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 octubre del 2025.

Tabla 15 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 y cerramientos en obra









Fotografía. Inspección uso adecuado de EPP





Fotografía. Inspección, limpieza y mantenimiento equipos

4.5.7 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de octubre 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

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

4.5.8 AUSENTISMO

Durante el mes de octubre del 2025, se presenta incapacidad medica 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.

FECHA	MONBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
29/09/25-01/10/25	Gina Leidy López	Enfermedad común	2 días sep/25 1 día oct/25	Consorcio Redes y Ptaps Valle

Ausentismo por causa médica

Fórmula

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

*ACM= 1 día EC _____ *100*
*25 días mes octubre *20*

*ACM= 1 día *100*
*25 días *20T*

*ACM= 1 días *100*
500 días programados

ACM= 0.2%

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

Anexos
Incapacidad médica

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

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

El 22 de octubre se participa del simulacro nacional de evacuación en la planta de Guacarí.









Fotografía. Simulacro de evacuación PTAP Guacarí

Anexos
Informe de simulacro
Introspecciones elementos de atención emergencias

Durante el mes de octubre se monitorea niveleta instalada en puente rojo, en la cual se evidencia, que el nivel del agua al 28 de octubre del 2025 aumenta 5cm de la cota inicial de instalación de niveleta que fueron 20cm, en comparación al mes de septiembre el nivel aumento, debido a algunas precipitaciones que se han presentado durante el mes de octubre.





Fotografía. Instalación de niveleta Puente Rojo





Fotografía. Elementos de emergencias





Fotografía. Punto de encuentro PTAP - Guacarí - Ginebra





Fotografía. Punto de hidratación PTAP - Guacarí - Oficina Costarica

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En el presente capítulo se describen las actividades desarrolladas por el CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, en el marco de las obligaciones Ambientales del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA", durante el período comprendido entre el 01 al 31 de octubre 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 16 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 17 Permisos Consorcio Redes y PTAPS Valle

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	**RESOLUCIÓN**	**AUTORIDAD COMPETENTE**	**VIGENCIA**	**ESTADO**
Concesión de Aguas Superficiales	Resolución 0740 No. 0741 0000576 10-07-2020	CVC	10-07-2030	"Por medio de la cual se otorga una Concesión de Aguas Superficiales a favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P. NIT. 890399032-8 para Los acueductos de los municipios de Ginebra y Guacarí, Departamento del Valle del Cauca" VIGENTE
Permiso de Ocupación de Cauce	Resolución 740 No. 0741 0502 31-05-2024	CVC	31-05-2024	Solicitud Prorroga por parte de ACUAVALLE S.A E.S.P – Oficio AC-18742025 de febrero 19 de 2025. (Rad. 207222025) EN PROCESO PRÓRROGA SE REQUIERE SOLICITUD NUEVO PERMISO
Aprovechamiento Forestal Planta ACUAVALLE Ginebra	Resolución 740 No. 0741 0381 29-04-2024	CVC	08-06-2026	Entrega del informe de aprovechamiento forestal a la CVC por parte de ACUAVALLE S.A. Se espera asignación de compensación forestal y aprobación del predio propuesto para la siembra por parte de esta entidad. VIGENTE
Aprovechamiento Forestal Sector Bocatoma	Resolución 740 No. 0741 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.

PERMISOS – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE				
TIPO DE PERMISO	**RESOLUCIÓN**	**AUTORIDAD COMPETENTE**	**VIGENCIA**	**ESTADO**
PMT	Resolución No.	Secretaría de Movilidad Ginebra	Duración del Proyecto	"Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle"
PMT	Resolución No. 900-50-020 20-03-2023	Secretaría de Movilidad y Transporte Guacarí	Duración del Proyecto	"Por medio de la cual se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito – PMT presentado por el Consorcio Redes y PTAPS Valle"
Permiso Rotura de Vías	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:

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

Permisos del Proyecto:

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

$$Cumplimiento\ de\ requerimientos\ legales\ (\%) = 80\%$$

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 18 Permisos Tercerizados Consorcio Redes y PTAPS

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

Permisos del Proyecto (Terceros):

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

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

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:
Acuavalle se encuentra realizando ante la CVC el trámite para notificar oficialmente que el predio en el que se efectuará la compensación forestal será La María.

Indicador:

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

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

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 gestionó además una nueva solicitud de permiso de aprovechamiento forestal.

Estado actual:
La CVC aprobó la prórroga del permiso por seis (6) meses a partir del 22 de octubre de 2025, mientras se espera la respuesta a la nueva solicitud de permiso presentada por los cambios realizados en el diseño de la bocatoma.

5.4 PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE

El permiso de ocupación de cauce se encuentra en trámite de prórroga; sin embargo, debido a las modificaciones realizadas en el diseño de la bocatoma, y después de consultar con el funcionario encargado de la CVC, se hace necesario gestionar un nuevo permiso ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, con las nuevas condiciones de diseño. Para este fin, se solicitó el apoyo del ingeniero Iroldo, de Acuavalle S.A. E.S.P., quien adelantará el proceso de radicación correspondiente.

5.5 PERMISO ROTURA DE VIAS- 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 19 Programa de Manejo Ambiental RCD

MANEJO AMBIENTAL RCD AÑO 2025 – CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
PERIODO	**TIPO DE RESIDUO RCD**	**VOLUMEN (m^3)**	**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)		SERVI TRANSPORTES LÓPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL S.A.S.	Disposición Final	Anexo certificado No.

Indicador:

RCD pétreos

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

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

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 ambos frentes de trabajo, PTAP Ginebra y en la PTAP Guacarí, constituido por un contenedor localizado dentro del predio a intervenir. Estos frentes de trabajo cuentan con disponibilidad de servicios públicos correspondiente a energía eléctrica, alcantarillado y agua potable. En lo correspondiente a los baños para el personal en obra se dispone de dos (2) baterías sanitarias fijas con su correspondiente lavamanos en cada frente de trabajo, conectados a la red de servicios públicos. En cada uno de los frentes, la obra cuenta con un cerramiento perimetral existente compuesto por un muro de concreto y malla eslabonada,

el cual permite el aislamiento de la zona a intervenir, de manera que no pueda ingresar personal ajeno al proyecto.

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

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

5.9 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 será demolida y los residuos serán 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

	
Foto 1. Recolección de RCD PTAP Ginebra	**Foto 2.** Punto ecológico PTAP-Guacarí



Foto 3. Lavado de baños Obra - PTAP Guacarí



Foto 4. Ingreso de material pétreo-PTAP Guacarí



Foto 5. Residuos Aprovechables – PTAP Guacarí



Foto 6. Almacenamiento de combustible – PTAP Guacarí

	
Foto 7. Cercos de Protección – PTAP Ginebra	**Foto 8.** Punto Ecológico – PTAP Ginebra

	
Foto 9. Ingreso de material pétreo- PTAP Ginebra	**Foto 10.** Aplicación de cicatrizante especies arbóreas PTAP-Ginebra

	
Foto 11. Acopio de acero– PTAP Ginebra	**Foto 12.** Almacenamiento de combustible- PTAP Ginebra

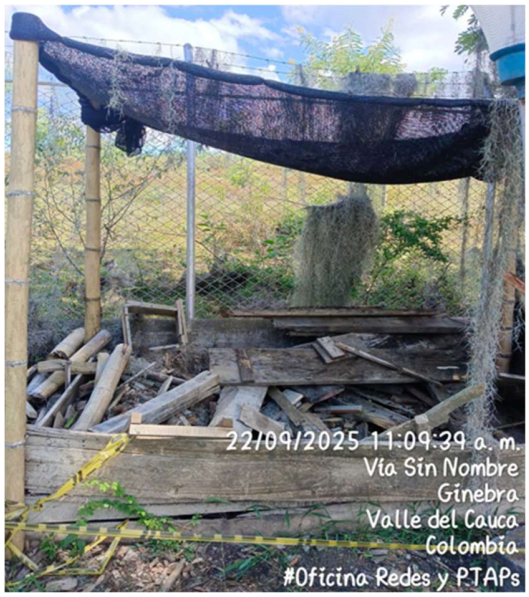
	
Foto 13. Residuos Aprovechables – PTAP Ginebra	**Foto 14.** Cubrimiento de material pétreo – PTAP Ginebra

	
Foto 15. Baños – PTAP Ginebra	**Foto 16.** Cubrimiento de materiales PTAP-Ginebra

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico
    - Calibración de equipos de topografía
    - Control de asentamiento
    - Formatos carreras Filtro No. 1 Ginebra
    - Liberaciones
    - Programación y flujo económico
    - Registro del clima
2. Anexo Documental:
    - Bitácoras.
    - Oficios:
        - Cons-200-2025 “Entrega avance diseño bocatoma”.
        - Cons-201-2025 “Entrega informe No. 29 septiembre 2025”.
        - Cons-202-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
        - Cons-203-2025 “Invitación comité de veeduría Ginebra”.
        - Cons-204-2025 “Invitación comité de veeduría Guacarí”.
        - Cons-205-2025 “Entrega No. 2 avance diseño bocatoma
        - Cons-206-2025 “Respuesta Interventoría Por Caso Tuberculosis.”.
        - Cons-207-2025 “Entrega de documentos para pago acta parcial No. 16
        - Cons-208-2025 “Respuesta oficio CI-131-2025”.
        - Cons-209-2025 “Entrega planos aprobados Celsia”.
        - Cons-210-2025 “Condiciones reubicación CADICA”.
        - Cons-211-2025 “Entrega acta de modificación No.1”.
        - Cons-212-2025 “Entrega programación actualizada”.

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
    - Informe de simulacro

- Inspección de elementos de emergencias

4. Anexo Ambiental
    - Resolución No. 014- 09-2025 Permiso Rotura de Vías- Municipio de Ginebra
    - Listado de asistencia capacitación No. 1 mes de octubre (15-10-2025)
    - Listado de asistencia capacitación No. 2 mes de octubre (22-10-2025)
    - Resolución 740 No. 0741 13191 22-10-2025 Prorroga Permiso Aprovechamiento Forestal-Bocatoma (Respuesta solicitud de prorroga 20251030)
5. Anexo Social
    - Acta comité de veeduría Ginebra
    - Acta comité de veeduría Guacarí
    - Informe visita sector aledaño bocatoma