



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. 11
Periodo: marzo 01 de 2024 a marzo 31 de 2024

ABRIL DE 2024
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL	6
2.	ASPECTOS TÉCNICOS	7
2.1	LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS	7
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	9
2.2.1	CAPÍTULOS DEL CONTRATO	9
2.3	ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.	9
2.4	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA	10
2.4.1	GESTIÓN DOCUMENTAL.....	14
2.4.2	GESTIÓN DE PERMISOS.....	15
2.4.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	15
2.4.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	15
2.4.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	15
2.4.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA.....	15
2.4.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.	15
2.5	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	18
2.6	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA	19
2.7	AVANCE DE OBRA.	20
2.7.1	ACTIVIDADES VARIAS	20
2.7.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA	21
2.7.3	PTAP DE GINEBRA.....	21
2.7.4	PTAP DE GUACARÍ	21
2.7.5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	22
2.7.6	REGISTRO DE LLUVIAS.....	25
2.8	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.....	26
2.9	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA	27
2.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	28
3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	43
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL.....	43
3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	44
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC.....	44
3.2.2	BUZÓN DE SUGERENCIAS	46
3.2.3	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	46
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	48

3.3.1	CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO	48
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	48
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS	49
3.5.1	REUNIONES CON LA COMUNIDAD	49
3.6	ASISTENCIA A REUNIONES	50
3.7	COMITÉ TÉCNICO	50
3.8	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA	51
3.9	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL	51
4.	PROGRAMA SST	53
4.1	OBJETIVOS	53
4.2	ALCANCE	53
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	54
4.4	RELACIÓN PERSONAL	54
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	57
4.5.1	CONFORMACION DEL COPASST	57
4.5.2	CONFORMACION DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL	57
4.5.3	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL	57
4.5.4	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	58
4.5.5	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	59
4.5.6	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	59
4.5.7	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	61
4.5.8	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD	63
4.5.9	AUSENTISMO	64
4.5.10	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	65
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	66
5.1	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES	66
5.2	CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	67
5.3	PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES	67
5.4	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT	67
5.5	MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	68
5.5.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA	69
5.5.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA	69
5.6	SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	70

5.7	MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS	72
5.8	MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES	73
5.9	CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	75
6.	ANEXOS	76

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA	8
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ.....	8
ILUSTRACIÓN 3. COMITÉ DE OBRA DEL 04 DE MARZO DEL 2024.....	16
ILUSTRACIÓN 4. RECORRIDO DE OBRA DEL 12 DE MARZO DEL 2024.....	16
ILUSTRACIÓN 5. COMITÉ DE OBRA DEL 12 DE MARZO DEL 2024.....	17
ILUSTRACIÓN 6. RECORRIDO DE OBRA DEL 19 DE MARZO DEL 2024.....	17
ILUSTRACIÓN 7. COMITÉ DE OBRA DEL 19 DE MARZO DEL 2024.....	18
ILUSTRACIÓN 8. PERFILES APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA PARA LOS LLENOS DEL TRAMO 3 (DESDE LA CADICA HASTA LA PLANTA GUACARÍ).....	25
ILUSTRACIÓN 9 PROGRAMACIÓN FRENTE DE TRABAJO ACTUAL	27
ILUSTRACIÓN 10 CARTELERA INFORMATIVA	45
ILUSTRACIÓN 11 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA	46
ILUSTRACIÓN 12 VOLANTE INFORMATIVO CALLEJÓN INGRESO PLANTA GINEBRA COSTA RICA	47
ILUSTRACIÓN 13 VOLANTE INFORMATIVO - CALLEJÓN INGRESO PLANTA GINEBRA COSTA RICA	47
ILUSTRACIÓN 14 CAPACITACIÓN 6 DE MARZO -VALLECAUCANA DE AGUAS	50
ILUSTRACIÓN 15 COMITÉ TÉCNICO	51
ILUSTRACIÓN 16 SEÑALIZACIÓN PMT	68
ILUSTRACIÓN 17 MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	72
ILUSTRACIÓN 18 PUNTO ECOLÓGICO OFICINA Y PTAP GINEBRA	73
ILUSTRACIÓN 19 ACOPIO DE MATERIAL ACERO	74
ILUSTRACIÓN 20 ACOPIO DE MATERIAL DE FILTRO	74
ILUSTRACIÓN 21 CAPACITACIÓN AMBIENTAL.....	75

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	18
TABLA 2 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	19
TABLA 3 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE MARZO.	26
TABLA 4 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL	43
TABLA 5 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	47
TABLA 6 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	49
TABLA 7 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	54
TABLA 8 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO.....	54
TABLA 9 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO	55
TABLA 10 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	57
TABLA 11 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....	61
TABLA 12 AUSENTISMO	64
TABLA 13 RESUMEN DE PERMISOS Y LICENCIAS DEL ÁREA AMBIENTAL	66
TABLA 14 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	67
TABLA 15 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	68
TABLA 16 RESUMEN DISPOSICIÓN MATERIAL SOBRANTE	71
TABLA 17 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	71

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
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
Nueva fecha de terminación:	14 de junio de 2024

INFORME CON CORTE A:

31 de marzo de 2024

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS

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

- **GINEBRA:**

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

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

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

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

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

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

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



Ilustración 1 Municipio de Ginebra

- **GUACARÍ:**

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

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

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



Ilustración 2 Municipio de Guacarí

2.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

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

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

2.2.1 CAPÍTULOS DEL CONTRATO

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

2.3 ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.

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

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

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

AMPARO	FECHA DE COBERTURA	VALOR ASEGURADO	PÓLIZA
Cumplimiento	10/01/2024 - 14/12/2024	\$5.886.416.198,60	C-100050102
Buen manejo del anticipo	10/01/2024 - 14/12/2024	\$8.829.624.297,90	C-100050102
Prestaciones sociales	10/01/2024 - 14/06/202	\$1.471.604.046,65	C-100050102
Estabilidad de la obra	14/06/2024 - 14/06/2029	\$8.829.624.297,90	C-100050102
Responsabilidad civil extracontractual	31/10/2022 - 14/06/2029	\$1.471.604.046,65	C-100012551

2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

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

- **Topografía:**

- ❖ Durante el mes de marzo del presente año, la comisión de topografía se encuentra realizando el replanteo del Tramo 3 (Desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio de Guacarí hacia la CADICA (Cámara Distribuidora de Caudales.), en donde se esta identificando todas las estructuras existentes, puntos en donde es posible se requiera perforación dirigida, ya que los canales y tuberías existentes se encuentran en muy mal estado y al momento de hacer excavación en túnel a estas estructuras, la probabilidad de generar daños será muy alta, esto generando contratiempos y demoras en la instalación de la tubería.

Tabla 3. Pases y Tuberías localizados en el tramo 3.

No.	ID	ABSCISA	OBSERVACIONES	NOTA
1	P1	k7+910	(Alcantarilla Novafort de Tubería 32") planta Guacarí.	Estado: Colmatado.
2	P2	k7+123	(Alcantarilla Concreto una pacha de 2 tubos de 18") El uval.	Estado: Operativo.
3	P3	k7+031	(Alcantarilla en Concreto de 20").	Estado: Operativo.
4	P4	k6+749	(Alcantarillado Concreto Tubería de 18").	Estado: Colmatado y Dañado
5	T1	k6+911	Diametro Interno 10"	
6	T2	k6+597	Diametro Interno 10"	
7	P5	k6+590	(Alcantarilla de Concreto Tubería de 18")	Ya se paso la Tubería.
8	P6	k6+545	(Alcantarilla Concreto de 18") Condenada por Solicitud de ingenio Pichichi.	Ya se paso la Tubería.
9	T3 y T4	k6+422	Diametro Interno 8"	
10	T5	k6+419	Diametro Interno 12"	
11	P7	k6+355	(Alcantarillado Concreto de Tubería de 18").	Estado: Operativo.
12	P8	k5+949	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Operativo
13	P9	k5+935	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22").	Estado: Operativo.
14	T6	k5+835	Diametro Interno 20"	
15	T7	k5+680	Diametro Interno 10"	
16	P9.1	k5+430	(Alcantarillado en concreto tubería de 16") Estado:	Totalmente Colmatado con sedimento.
17	P10	k5+349	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22")	Estado: Operativo.
18	P11	k5+285	(Box Culvert de 1,50 m x 1,50).	Estado: Operativo.
19	T8	k5+277	Diametro Interno 20"	
20	P11.1	k4+730	(Alcantarillado en concreto Tipo canal elevado de tubería de 10").	Estado: Operativo.
21	P12	k4+452	(alcantarillado en concreto, tubería de 22")	Estado: operativo
22	P13	k4+220	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
23	P14	k3+695	(Alcantarillado en concreto de Tubería de 30") Canal distribuidor de agua en concreto del Ingenio.	Estado: Operativo.
24	P15	k3+622	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
25	T9	k3+244	Diametro Interno 10"	
26	T10	k3+031	Diametro Interno 10"	
27	P16	k2+605	(Canal en Concreto con tubo de 42") la Acequia del Amor.	Estado: Operativo.
28	P17	k2+490	(Alcantarillado Novafort de 14").	Estado: Operativo.
29	T11	k2+389	Diametro Interno 10"	
30	P18	k1+970	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
31	P19	k1+880	(Alcantarillado en concreto tubería de 26")	Estado: Operativo.
32	P20	k1+380	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
33	P21	k1+300	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.

- ❖ Se está materializando en campo las niveletas con las cuales se realizará la instalación de la tubería de 14" sobre este tramo.
- ❖ Por otro lado, se han identificado las tuberías con los fontaneros y funcionarios de las entidades que prestan servicio en la zona (Gas, Acueducto del Placer, Acueducto de Pichichi, Sistemas de Riego de Pichichi entre otros), los cuales son materializados en terreno y se toman toda la información para agregarlas a los planos récords del proyecto.
- ❖ Adicionalmente, se ha realizado el levantamiento del trayecto entre la Abcisa K5+850 hasta el K6+350 del Tramo 3 (CADICA hacia PTAP Guacarí), el cual es necesario para iniciar los tramites de la servidumbre, ya que es un predio del Ingenio Pichichí y no se tenía contemplado inicialmente pasar por este trazado.

- **Compras:**

- ❖ Se inicia nuevamente el acercamiento y negociaciones con los proveedores de servicios y suministro de materiales, equipos, entre otros, para reiniciar con las actividades de construcción de los tanques, adecuaciones de las plantas, construcción de la obra de captación y conducción.
- ❖ Se cotiza con proveedores de tuberías en concreto para atender algunos daños en los pases existentes y se contacta con los proveedores de Sika para el suministro de materiales para la optimización de las plantas.

- **Laboratorios:**

- ❖ Se ha realizado el diseño de mezcla con los materiales pétreos (Arena y Triturado) provenientes de la cantera Bermejil del municipio de Buga, se utilizará cemento Holcim y se solicita que la resistencia ultima sea de 3000 y 4000 PSI. (Ensayo se encuentra en los Anexos del presente Informe).
- ❖ Se realiza el Proctor Modificado de tres tipos de materiales que han sido encontrado durante la excavación para la instalación de la tubería.
 - **Material 1:** Conglomerado con algún sobre tamaño sin presencia de limo o arcilla que aporte cohesión, color café oscuro, con ángulo de fricción de aproximadamente 30 a 40 grados.
 - **Material 2:** Se observa un material más oscuro, más orgánico, sin presencia de rocas y arena, más limoso con presencia de humus en la capa superior y al profundizarse se evidencia más limo-arcilloso.
 - **Material 3:** Se encuentra un material más claro, pero con características similares al material 2, con la diferencia que no tiene tanto material orgánico (Humus).
- ❖ Se ha realizado la prueba de densidades en dos oportunidades, las cuales arrojaron datos para aprobación de la interventoría y en otros puntos a mejorar la compactación del material para obtener valores más altos.
 - Ensayo uno realizado el 11 de marzo del 2024, entre la Abscisa K6+590 hasta la Abscisa K7+300.
 - Ensayo dos realizado el 22 de marzo del 2024, entre la Abscisa K4+330 hasta la Abscisa K6+570.
- ❖ Adicional, se anexan todos los ensayos suministrados por la cantera que suministrara el material pétreo al proyecto y en donde se evalúan las características y propiedades del material.

- **Bodegaje:** Se cuentan con las bodegas y sitios de acopio temporal para las actividades de instalación de tubería y construcción del tanque, en este momento

se encuentran acopiado material y equipos mientras las actividades se encuentran suspendidas por resistencia civil, a continuación, se mencionan las bodegas:

- ❖ Bodega No. 1 “Hacienda la Esmeralda” (Tubería y Maquinaria).
- ❖ Bodega No. 2 “Predio Horacio Gutiérrez” (Materiales) Suspendida.
- ❖ Bodega No. 3 “Bodega Acuavalle Guacarí” (Tubería y Maquinaria).
- ❖ Bodega No. 4 “Finca Jorge Mendoza” (Tubería y Maquinaria) Suspendida.

Durante el mes de febrero, no se ha contado con las dos bodegas (Horacio Gutiérrez y Jorge Mendoza) ubicadas en el Tramo 1 (tramo ubicado desde la Captación hasta la CADICA) debido a que la comunidad del sector de Puente Rojo y los alrededores de los balnearios siguen insistentes en que la captación del agua para el proyecto se debe realizar aguas debajo de este sector, debido a que este proyecto les generara problemas futuros en su economía y en el bienestar de la comunidad aledaña al río Guabas.

Cabe mencionar que la Bodega No. 3 se encuentra durante el mes de marzo operativa, y de esta bodega es que se está suministrando toda la tubería de 14” que se está instalando sobre el tramo 3 (CADICA hasta PTAP Guacarí).

- **Alternativas Placa Huella:** Durante el mes de marzo se ha recibido la respuesta por parte del arquitecto Arq. Mauricio García de Ingeniería y contratos, quienes realizaron visita de campo para evaluar las posibilidad de realizar la perforación dirigida en este tramo, quienes manifiestan con su especialista de suelos que los equipos con los que su compañía cuenta no pueden realizar este tipo de trabajos ya que los suelos que yacen en el sector imposibilitan este trabajo, al tener materiales de alta dureza y en una matriz clasto soportada con poca presencia de suelos blandos, lo cual puede requerir que los equipos a utilizar tengan rotopercusión y su proceso es totalmente diferente, por lo que no presentaran una oferta económica para realizar esta actividad.
- **Socializaciones:**
 - ❖ Durante el transcurso de este mes, se suspende todo tipo de socialización con la comunidad de Ginebra y Guacarí, debido a las represalias que han tenido algunos opositores en alguna de las reuniones a las cuales han asistido miembros del proyecto (Interventoría, contratista y supervisión). Por esta razón se suspenden las reuniones y socializaciones con líderes de los sectores que serán beneficiados con el proyecto y sectores donde se realizará la intervención de las obras.

Cabe resaltar que todas las comunidades de los dos municipios se les socializó el proyecto, pero por solicitud de varios líderes se había optado la estrategia de socializar por sectores para aclarar muchas inquietudes.

- **Actividades Constructivas en Frente Ginebra:**

- ❖ Se realiza el chequeo de los volúmenes de excavación del tanque en la planta de tratamiento de Agua potable de Ginebra, en donde se evidencia que se debe realizar una excavación adicional y un lleno en uno de los costados.
- ❖ Se ha iniciado a revisar las cantidades para realizar las intervenciones en las estructuras de la planta para su optimización.
- ❖ Se ubican de manera inicial la caseta de sopladores y caseta eléctrica en la planta.
- ❖ Se recibe material proveniente de la excavación para la instalación de tubería en el tramo 3, el cual será utilizado como lleno en la excavación del tanque.

- **Actividades Constructivas en Frente Guacarí:**

- ❖ Continúan con el trasiego de la tubería sobre el tramo 3 (CADICA hasta la PTAP Guacarí) para realizar las pegas e iniciar con la instalación de la tubería de 14" PEAD.
- ❖ Continúan con la instalación de tubería de 14" PEAD desde la planta de Guacarí hacia la CADICA; debido a que todavía no se cuenta con los permisos de rotura del municipio de Guacarí, se ha iniciado desde la Abscisa K7+350 hacia el sector de Puente Rojo.
- ❖ Visita a la planta de Guacarí para coordinar la logística de inicio de actividades para la optimización de sus estructuras.

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe Mensual Febrero.
- Bitácora de obra.
- Radicación de diseños eléctricos PTAPS - CELSIA.
- Solicitud de aprobación planos casetas de sopladores y eléctricas – Interventoría.
- Solicitud desvío tránsito trenes cañeros – Ingenio Pichichí.

- Solicitud permiso de rotura – Alcaldía de Ginebra.
- Solicitud permiso de rotura – Alcaldía de Guacarí.

2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

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

2.4.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC:

2.4.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP

Después de realizada la solicitud de prórroga del permiso de aprovechamiento forestal, durante este mes se generó la factura por concepto de visita al sitio para evaluar las condiciones y otorgar el permiso solicitado. Este pago fue realizado por Acuavalle, la visita se encuentra programada para el día 4 de abril de 2024.

2.4.2.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma

Durante este mes se generó la factura de cobro por la visita que realizará la CVC al sitio para otorgar el permiso de aprovechamiento forestal. Este pago fue realizado, quedando pendiente la programación de la visita por parte de la CVC.

2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

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

- **Marzo 04:** Se realiza Comité de obra en las instalaciones de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P. con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.

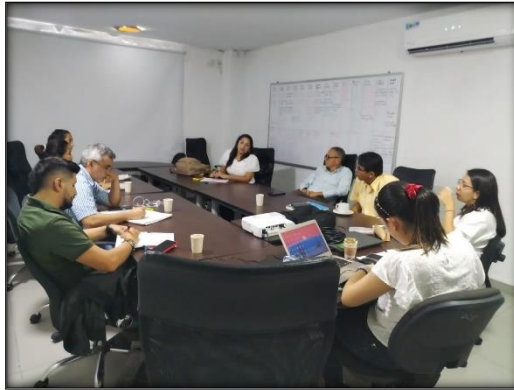


Ilustración 3. Comité de obra del 04 de Marzo del 2024.

- **Marzo 12:** Se realiza recorrido de obra en el Tramo 3 (CADICA hasta PTAP Guacarí) se cuenta con la asistencia de supervisión “Vallecaucana Aguas S.A E.S.P”, el operador de la planta Acuavalle, la interventoría Consorcio Interguacarí y el contratista Consorcio Redes y PTAPS Valle. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa de instalación de tubería del proyecto sobre el tramo 3 y se asignan algunos compromisos.



Ilustración 4. Recorrido de obra del 12 de marzo del 2024.

- **Marzo 12:** Se realiza Comité de obra en las instalaciones de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P. con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 5. Comité de obra del 12 de marzo del 2024.

- **Marzo 19:** Se realiza recorrido de obra en el Tramo 3 (CADICA hasta PTAP Guacarí) se cuenta con la asistencia de supervisión “Vallecaucana Aguas S.A E.S.P”, el operado de la planta Acuavalle, la interventoría Consorcio Interguacarí y el contratista Consorcio Redes y PTAPS Valle. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa de instalación de tubería del proyecto sobre el tramo 3 y se asignan algunos compromisos.



Ilustración 6. Recorrido de obra del 19 de marzo del 2024.

- **Marzo 19:** Se realiza Comité de obra en las instalaciones de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P. con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 7. Comité de obra del 19 de marzo del 2024.

2.5 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

Durante el mes de marzo se tramitó la solicitud de desembolso de anticipo No.4. El desembolso No. 3 fue anulado por la fiducia, debido a un mayor valor solicitado con respecto al saldo disponible.

A continuación, se resumen los desembolsos solicitados a la fecha.

Tabla 1 Resumen desembolsos anticipo

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

2.6 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA

Se cuenta con el personal idóneo, cumpliendo con los requisitos solicitados en el **Capítulo 7. Información sobre el personal Profesional**, en el numeral **a. Requisitos del personal**, en donde se exigen cumplir y acreditar un mínimo de requisitos de formación y experiencias de los colaboradores, a continuación, se presenta en la Tabla No. 2 Personal del Consorcio.

Tabla 2 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	TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA
LILIBETH MORA DUARTE	1.083.008.701	TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN	TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES
DIANA MARCELA MURIEL FLOR	1.144.186.900	AUXILIAR AMBIENTAL	INGENIERA AMBIENTAL

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

Por último, se cuenta con dos comisiones de topografía (dos topógrafos y dos cadeneros) para atender las necesidades que se requieran en la ejecución.

2.7 AVANCE DE OBRA.

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

2.7.1 ACTIVIDADES VARIAS

- Se ha realizado seguimiento a los trámites de los permisos y licencias solicitados a las entidades y las administraciones locales, hasta el momento se cuenta con las dos licencias de intervención de espacio público, los permisos de movilidad, el permiso de ocupación del cauce se encuentra en proceso de prórroga al igual que el permiso de aprovechamiento forestal de la PTAP de Ginebra, el permiso de aprovechamiento forestal de la bocatoma se encuentra en trámite.
- Se trabaja en el balance de obra para reformulación No. 2, en donde se evalúan varios cambios en los tanques, obras adicionales del componente eléctrico, ítems no previstos y mayores cantidades de obra, por otro lado, se evaluará la posibilidad de realizar perforaciones dirigidas en puntos neurálgicos del proyecto para no realizar afectaciones en las infraestructuras existentes o en algunos puntos de inestabilidad de taludes que ameriten realizar instalación de tubería sin zanja.
- Se cuenta con dos comisiones de topografía (dos topógrafos y dos cadeneros) para atender las necesidades que se requieran en la ejecución:
 - Se han realizado chequeos en las estructuras existentes en las dos plantas para poder revisar los diseños, y el levantamiento topográfico del terreno entre la PTAP de Ginebra y Guacarí.
 - También todo el acompañamiento de la instalación de la tubería. (Se anexa en el presente informe Certificado del Equipo de topografía utilizado).
 - Sumado a esto, se realizan los chequeos a las cotas del tanque que se proyecta en la planta de Ginebra, evaluando las cantidades de lleno y excavación que se necesitan para iniciar la ejecución de este frente de obra.

- Por otro lado, se ha identificado todos los pasos y tuberías encontrados durante los recorridos con los fontaneros y operadores de las plantas.

2.7.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Se reinician actividades para la construcción de esta estructura de acuerdo a los cambios realizados, inicialmente se realizará nuevamente el replanteo de la estructura, la construcción del muro de contención y el lleno de la excavación del tanque.
- Se toman las cotas reales y se verifican con las cotas del diseño, se analizan las diferencias y se determina que se debe excavar aproximadamente 2 metros para llegar a la cota de la losa inferior del tanque.
- Se tiene programado para el mes de abril la visita del ingeniero forestal designado por la CVC para evaluar las condiciones actuales del permiso de aprovechamiento forestal.
- Se chequea los aceros y cantidades para la construcción del muro de contención propuesto en la reformulación.

Se programa reinicio de actividades físicas para el siguiente mes, una vez se realice la erradicación de los árboles que se encuentran en el área de intervención.

2.7.3 PTAP DE GINEBRA

Durante el mes de marzo se realizan los procesos de contratación para los suministros e instalación de elementos en las estructuras a intervenir en la PTAP, barrelodos, módulos de sedimentación, falsos fondos.

Se radica a Celsia el diseño eléctrico de las obras a ejecutar en la planta, para revisión y aprobación. Se recibe respuesta de Celsia de aprobación con fecha del 12 de marzo.

2.7.4 PTAP DE GUACARÍ

Durante el mes de marzo se realizan los procesos de contratación para los suministros e instalación de elementos en las estructuras a intervenir en la PTAP, barrelodos, módulos de sedimentación, falsos fondos.

Se radica a Celsia el diseño eléctrico de las obras a ejecutar en la planta, para revisión y aprobación. Se recibe respuesta de Celsia de aprobación con fecha del 12 de marzo.

2.7.5 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

- El equipo de topografía realizó actividades de localización y levantamiento a lo largo del tramo 3, marcando las abscisas necesarias para las actividades de instalación de la tubería PEAD de 14”.
- El equipo de topografía realizó actividades de localización en el sector de la hacienda La Esmeralda a orillas del río Guabas, para localizar un punto de interés para chequeo hidráulico del tramo 3.
- Se realizó instalación de señalización móvil en el sitio de trabajo al inicio de las labores diarias de obra.
- Se realizó excavación a máquina en el tramo 3, encontrando en unos tramos material conglomerado y en otros un material con mayor porcentaje de tierra.

Las excavaciones han presentado un ancho promedio entre 0,9 y 1 m.

En el periodo se hizo excavación desde la abscisa K7+086 hasta la abscisa k4+010, sin embargo, cabe resaltar que durante las excavaciones fue necesario saltarse unos tramos, los cuales corresponden a unos pases de tuberías o canales que atraviesan la vía, los cuales es necesario definir el proceso de intervención en estos puntos, como también socializar con el ingenio Pichichí para la suspensión temporal del paso del agua con el fin de facilitar la instalación de la tubería.

- Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación de colchón de material seleccionado (balastro).
- Se realizó trasiego de tubería PEAD de 14” desde la planta de tratamiento de agua (PTAP) de Guacari hasta el sitio de trabajo.
- Se realizaron pegas de tubería PEAD de 14” por termofusión.
- Se realizó instalación de 1872 ml de tubería PEAD de 14” (156 tubos).
- Para las zanjas con material de excavación conglomerado, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se relleno la tubería con el mismo material hasta 15 cm por encima de la cota clave, el resto del relleno se hizo con material se sitio.

Paras las zanjas con material de excavación con alto porcentaje de tierra, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se relleno con el mismo material hasta la mitad de la tubería, el resto del relleno se hizo con material se sitio.

- Se instaló cinta testigo aproximadamente a 30 cm por encima de la cota clave de la tubería PEAD instalada.

- Se realizó compactación de los rellenos con minicompactor. En las partes donde se generan asentamientos posteriormente, se complementa el relleno y se compacta.
- El 5 de marzo de 2024 se instaló tapón para prueba hidráulica en la abscisa k6+828.
- El 6 y 12 de marzo de 2024 se tomaron 3 muestras del material de excavación para Proctor.
- Se realizó toma de densidades, una el 12 de marzo de 2024 y otra el 22 de marzo de 2024. Para las densidades, al inicio del tramo en los primeros 100 ml se tomó 3 puntos y de ahí en adelante se tomó un punto cada 100 ml.
- Durante las actividades de excavación se generaron daños en tuberías existentes del acueducto El Placer, del ingenio Pichichi y de Acuavalle.

Estos daños se ocasionaron porque no se conocía la ubicación exacta de las tuberías, cuya localización fue realizada de manera aproximada por los fontaneros tanto del ingenio Pichichi como del acueducto El Placer y los operadores de Acuavalle, teniendo errores en la ubicación real de algunas de estas tuberías.

Se realizaron apiques para localizar las tuberías que atraviesan la vía en el tramo 3 y así tratar de disminuir los daños de las mismas por las excavaciones.

En la siguiente tabla se relacionan los daños ocasionados en tuberías existentes durante las actividades de excavación.

Fecha del daño	Descripción	Fecha de reparación	Observación
1/03/2024	Tubería PVC 3/4" acueducto El Placer	1/03/2024	Se informó al fontanero del acueducto.
4/03/2024	Tubería PVC 3/4" acueducto El Placer	4/03/2024	Se informó al fontanero del acueducto.
4/03/2024	Tubería de riego de 10" PVC del ingenio Pichichi	5/03/2024	Se informó y coordinó la reparación con personal del ingenio Pichichi.
5/03/2024	Tubería PVC 3/4" acueducto El Placer	5/03/2024	Se informó al fontanero del acueducto.
6/03/2024	Tubería PVC 3/4" acueducto El Placer	6/03/2024	Se informó al fontanero del acueducto.
6/03/2024	Tubería de riego de 10" PVC del ingenio Pichichi	6/03/2024 11/03/2024 22/03/2024	A la tubería se le hizo una ranura pequeña con la herramienta cuando se realizaba el apique para encontrarla. Se le realizó un arreglo provisional para habilitar la línea y el 22/03/2024 se hizo el arreglo definitivo.
7/03/2024	Tubería de riego del ingenio Pichichi en concreto de 18".	9/03/2024	Se informó y coordinó la reparación con personal del ingenio Pichichi. Fue necesario esperar que el ingenio hiciera el corte del

			agua en el tramo, para poder hacer la intervención.
7/03/2024	Tubería de riego del ingenio Pichichi en concreto de 10".	N/A	Se informó al personal correspondiente del ingenio Pichichi, quienes hicieron inspección y determinaron que la tubería estaba fuera de servicio, por lo cual autorizaron realizar el relleno de la zanja sin hacer cambio de la tubería de concreto, que se encontró seca y llena de sedimentos al momento del daño.
8/03/2024	Tubería de Acuavalle de 8" en asbesto que suministra agua a la PTAP de Guacarí.	8/03/2024 14/03/2024 15/03/2024	Daño ocasionado por mala ubicación por parte de Acuavalle de la tubería existente. Contratista y operador de Acuavalle realizaron reparación para habilitar la línea el 8/03/2024, la reparación quedó con fugas en una unión y se tuvo que esperar hasta el 14 de marzo de 2024 para una nueva reparación, debido a que era necesario suspender el agua hacia la planta, tener el tanque de almacenamiento lleno y contar en campo con las uniones adecuadas para el arreglo por tratarse de una tubería antigua de asbesto. El 15 de marzo de 2024 se reparó nuevamente y de manera definitiva.
14/03/2024	Acometida PEAD de 16mm	15/03/2024	La reparación se realizó el 15/03/2024.

- El 12 de marzo de 2024, se entregó un oficio al señor Nelson Pereira, coordinador de cosechas del ingenio Pichichi, solicitando autorización para intervenir un tramo de 430 ml, ubicado entre la glorieta y el crucero, por donde circulan a diario los trenes cañeros que sacan las cosechas de caña de toda la zona. Siendo necesario el desvío de los trenes cañeros debido al gran espacio que estos requieren para el tránsito.
- El 12 de marzo de 2024 se realizó recorrido de obra en el tramo 3 y comité de obra.
- El 16 de marzo de 2024 se instalaron 2 uniones de electrofusión y un niple de tubería PEAD de 4,60 m, en el tramo k6+590.
- El 19 de marzo de 2024 se realizó recorrido de obra en el tramo 3 y comité de obra.
- El 20 de marzo de 2024 se realizó recorrido para toma de diámetros y medidas de los pases en tuberías y canales que atraviesan la vía en el tramo 3, esto con el fin de revisar cuales son los que requieren la realización de perforaciones dirigidas.
- Al finalizar cada jornada laboral, se dejó señalizado el tramo de la zanja que quedó abierto y se dejó la vía en buenas condiciones para el paso vehicular.

- Se han realizado el retiro de material sobrante de las excavaciones.
- Pases encontrados:** 32 pasos (21 pasos abiertos o canales y 11 tuberías identificadas por los fontaneros).

El personal de obra que esta realizan la instalación de tubería, el cual inicio labores en el tramo 3 (Desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable en el municipio de Guacarí) y quienes se encuentran instalando la tubería de 14" PEAD, hasta la fecha se han instalado aproximadamente 1872 metros lineales de tubería cumpliendo los perfiles de llenos aprobados por la interventoría (se muestra los perfiles a continuación).

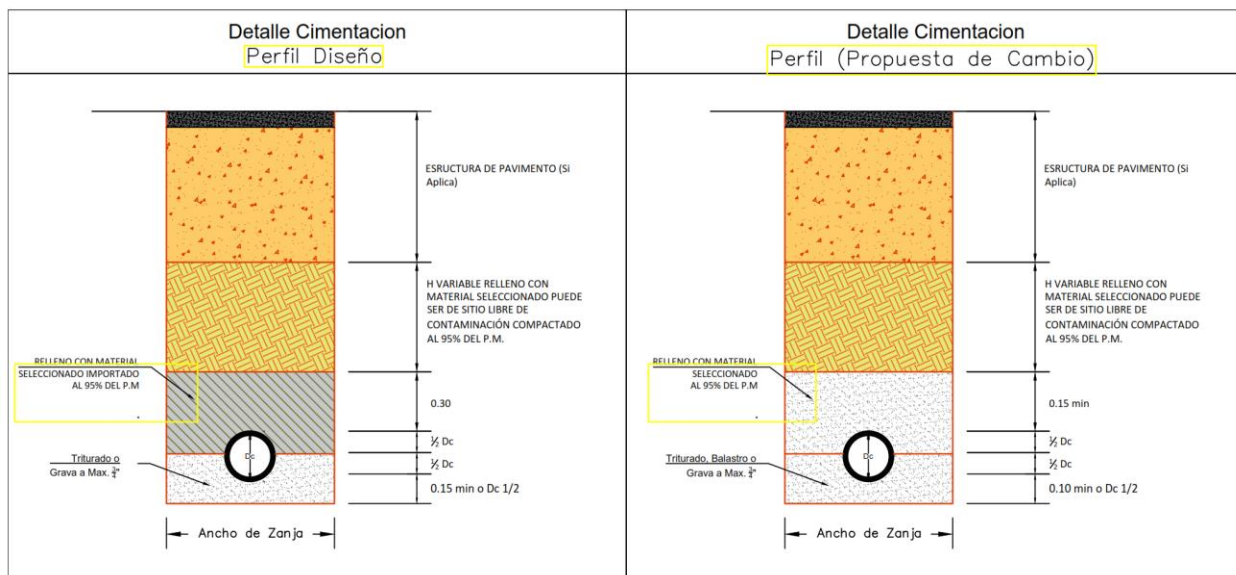


Ilustración 8. Perfiles aprobados por la interventoría para los llenos del Tramo 3 (desde la CADICA hasta la planta Guacarí)

2.7.6 REGISTRO DE LLUVIAS

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

Ver anexo

Tabla 3 Registro de precipitaciones mes de marzo.

[illegible]

2.8 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

Actualmente el proyecto cuenta con una programación parcial incluyendo solo las actividades de los frentes que se encuentran en ejecución y hasta la fecha actual de finalización del contrato, aclarando que a esta fecha no se pueden terminar todas las actividades proyectadas.

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

De igual forma, el inicio de las actividades relacionadas con la construcción del tanque de almacenamiento de Ginebra depende de la aprobación de la solicitud de prórroga del permiso de aprovechamiento forestal por parte de la CVC.

Por lo tanto, la programación definitiva del proyecto se realizará cuando se tengan resueltos los temas que a la fecha todavía se encuentran pendientes.

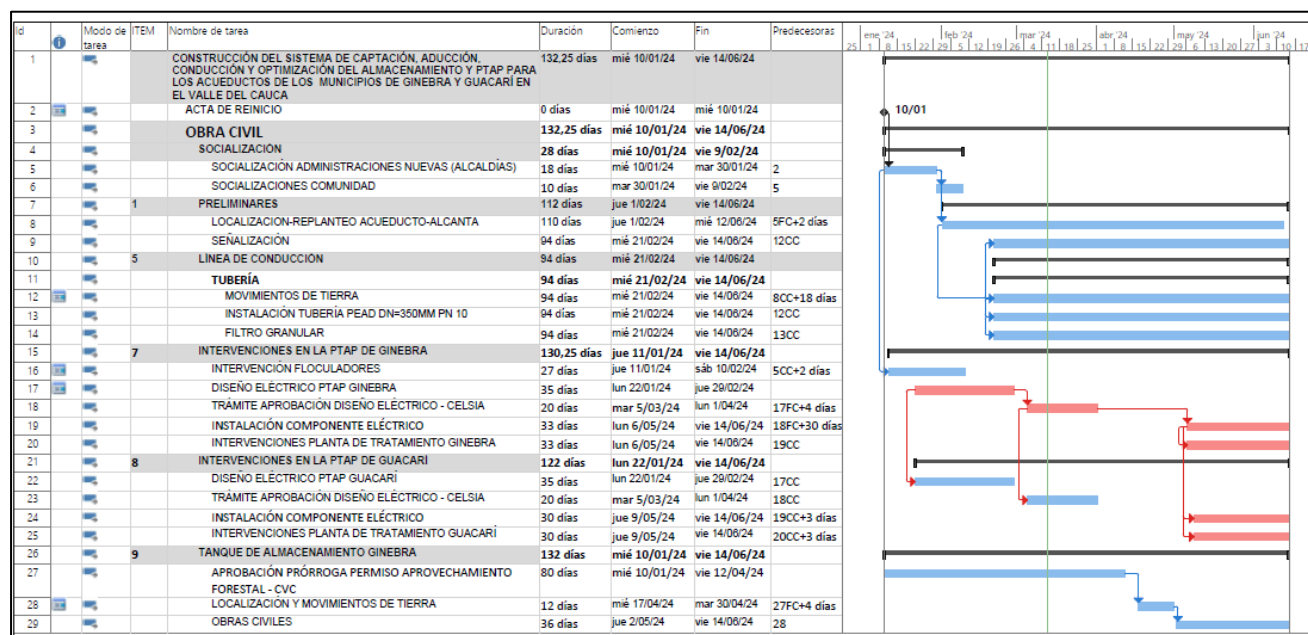


Ilustración 9 Programación frentes de trabajo actual

2.9 AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

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

- Permiso de aprovechamiento forestal para la construcción de la bocatoma, desarenador, macromedidor y aducción.
- Aprobación de la solicitud de prórroga del permiso de aprovechamiento forestal por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, para la ejecución de las actividades del tanque de almacenamiento de Ginebra.
- Estudio de socavación local y general para construcción de la bocatoma, de acuerdo a lo solicitado en las obligaciones de la resolución de ocupación del cauce expedida por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Este estudio es necesario para definir la totalidad de las obras a ejecutar en la bocatoma.
- Permiso de intervención instalación tubería diámetro 10": para la instalación de la tubería de llegada a la PTAP de Ginebra en el tramo de servidumbre de la señora Blum, se encuentra pendiente la ejecución de algunos compromisos previamente pactados por

Acuavalle, los cuales a la fecha no han sido ejecutados, por lo tanto, la propietaria no autoriza la intervención hasta no sea resuelto este pendiente.

- Problemática social con las comunidades de los sectores Puente Rojo y parte alta (área bocatoma), donde se presentaron los inconvenientes durante el año 2023 y persisten durante el año en curso. Ante la grave situación presentada y en aplicación del principio de precaución, el personal del Consorcio se abstendrá de realizar actividades de orden social en el marco del contrato, dada la alta conflictividad de los sectores de influencia del proyecto, hasta tanto Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P. garantice, con los Entes Territoriales y las autoridades competentes la seguridad de todo el personal del Consorcio.

2.10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

	
Fotografía 1. Continúan con la instalación de tubería de 14" sobre el tramo 3, se instala la cinta de prevención y se realiza el lleno como se concilio con la interventoría.	Fotografía 2. Se realiza el lleno por capas y se compacta de acuerdo a las especificaciones y sujeto al tamaño del material.
	
Fotografía 3. Durante las Actividades de excavación se ha presentado un daño en la tubería de 1" del acueducto del placer.	Fotografía 4. El material sobrante de la excavación es retirado al sitio de disposición final.

	
Fotografía 5. Parte del material sobrante de la excavación es aprovechado para lleno en la excavación del tanque de la planta de Ginebra.	Fotografía 6. Continúan con la instalación del material de lleno y la tubería encamisada en material importando para su protección.
	
Fotografía 7. Se realiza la compactación de la rasante de la vía para garantizar que la vía no presente asentamientos por el flujo de vehículos en el tramo.	Fotografía 8. Instalación de cinta de prevención azul para proteger la tubería.
	
Fotografía 9. Se realiza adecuación en el acceso a la excavación para acopiar mas material en la Planta de Ginebra.	Fotografía 10. Instalación de cama con materia de importado para instalación de tubería de 14'.

	
Fotografía 11. Instalación de cama con material importado e instalación de tubería sobre el tramo 3.	Fotografía 12. Se presenta el segundo daño en la tubería de 1" del acueducto del placer.
	
Fotografía 13. Se presenta daño en tubería de presión para riego de cultivos del ingenio Pichichi, tubería no identificada durante el recorrido realizado con el fontanero.	Fotografía 14. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.
	
Fotografía 15. Reparación en tubería presión del ingenio Pichichi.	Fotografía 16. Instalación de cama con material importado e instalación de tubería sobre el tramo 3.

 marzo 06, 2024 09:47a. m. consorcio redes y ptaps valle	 Costa Rica #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 6 de marzo de 2024
Fotografía 17. Se realiza la compactación de la rasante de la vía para garantizar que la vía no presente asentamientos por el flujo de vehículos en el tramo.	Fotografía 18. Se envían las muestras al laboratorio GEOZAM para determinar los Proctor Modificados del material y los diseños de mezcla.
 marzo 07, 2024 04:49p. m. consorcio redes y ptaps valle marzo 07, 2024 05:11p. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 07, 2024 04:37p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 19. Se presenta daño en paso en concreto del ingenio Pichicho debido a que se encuentra en mal estado la tubería para tunelizar.	Fotografía 20. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.
 marzo 07, 2024 08:12a. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 08, 2024 08:53a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 21. Instalación de señales sobre el tramo intervenido.	Fotografía 22. Excavación manual para buscar tubería del acueducto de Acuavalle e Ingenio Pichichi.

 marzo 08, 2024 05:49p. m. consorcio redes y ptaps valle	
Fotografía 23. Daño en tubería de Acuavalle el cual fue afectado debido a la mala información de los operadores y fontaneros.	Fotografía 24. Reparación en tubería principal de acueducto Acuavalle.
 marzo 08, 2024 10:07a. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 09, 2024 09:00a. m. consorcio redes y ptaps valle marzo 09, 2024 09:50a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 25. Se instala carpa para sitio de supervisión de actividades, también se instala punto de hidratación para el personal.	Fotografía 26. Reparación de paso de acequia en canal cerrado del ingenio Pichichi el cual fue afectado por la tunelear.
 marzo 09, 2024 11:28a. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 09, 2024 10:26a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 27. Instalación de señales sobre el tramo intervenido.	Fotografía 28. Reparación fallida por operadores de Acuavalle, lo cual retrasa las actividades de instalación de tubería y lleno de material importado y del sitio.

	
Fotografía 29. Instalación de cama con material importado e instalación de tubería sobre el tramo 3.	Fotografía 30. Comité de obra con Entidad contratante, interventoría, contratista y operador de las plantas.
	
Fotografía 31. Recorrido de obra con Entidad contratante, interventoría, contratista y operador de las plantas.	Fotografía 32. Recorrido de obra con Entidad contratante, interventoría, contratista y operador de las plantas.
	
Fotografía 33. Instalación de cama con material importado e instalación de tubería sobre el tramo 3.	Fotografía 34. Toma de densidades de campo en el tramo 3 sector entre la Uvalina y la Ye de la via al placer.

 marzo 12, 2024 09:19a. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 12, 2024 09:09a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 35. Toma de densidades de campo en el tramo 3 sector entre la Uval y la Ye de la vía al placer.	Fotografía 36. Lleno con material importado (Balastro) para cama y encamisada de tubería de 14\"
 marzo 14, 2024 04:09p. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 14, 2024 04:45p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 37. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14\"	Fotografía 38. Nuevamente se realiza reparación de daño en tubería de Acuavalle.
 #Gestión Técnica #Gestión Ambiental #Gestión Social #Gestión SST 14 de marzo de 2024	 marzo 15, 2024 11:10a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 39. Reunión diaria con persona en donde se exponen las actividades a realizar y la importancia de los EPPs.	Fotografía 40. Excavación e instalación de cama con material importado e instalación de tubería sobre el tramo 3.

 marzo 15, 2024 04:37p. m. consorciodesyptas	 marzo 18, 2024 04:30p. m. consorciodesyptas marzo 18, 2024 04:38p. m. consorciodesyptas
Fotografía 41. Nuevamente se realiza reparación de daño en tubería de Acuavalle	Fotografía 42. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.
 marzo 19, 2024 09:12a. m. consorciodesyptas	 marzo 19, 2024 04:06p. m. consorciodesyptas marzo 19, 2024 04:57p. m. consorciodesyptas
Fotografía 43. Instalación de material del lleno de la excavación por capas y compactación de estas.	Fotografía 44. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3, también se verifica la instalación de la cama y recubrimiento en con materia importado.
 marzo 19, 2024 09:12a. m. consorciodesyptas	 marzo 19, 2024 09:12a. m. consorciodesyptas
Fotografía 45. Continúan con la actividad de Excavación para instalación de tubería de 14" PEAD en el tramo 3.	Fotografía 46. Recorrido de obra con Entidad contratante, interventoría, administración local de Guacarí, contratista y operador de las plantas.



Fotografía 47. Comité de obra con Entidad contratante, interventoría, administración local de Guacarí, contratista y operador de las plantas.



Fotografía 48. Recorrido de obra con Entidad contratante, interventoría, administración local de Guacarí, contratista y operador de las plantas.



Fotografía 49. Levantamiento y abscisado del tramo 3



Fotografía 50. Trasiego de tubería



Fotografía 51. Señalización móvil



Fotografía 52. Pega de tubería PEAD de 14" por termofusión



Fotografía 53. Excavación a maquina



Fotografía 54. Instalación de colchón de material seleccionado



Fotografía 55. Instalación de tubería PEAD de 14"



Fotografía 56. Relleno con material seleccionado 15 cm por encima de la clave de la tubería



Fotografía 57. Instalación de cinta testigo



Fotografía 58. Relleno con material de sitio



Fotografía 59. Relleno con material de sitio



Fotografía 60. Compactación



Fotografía 61. Retiro de material sobrante de excavación



Fotografía 62. Toma de densidades



Fotografía 63. Instalación de uniones de electrofusión



Fotografía 64. Apiques para encontrar las tuberías del acueducto del ingenio Pichichi



Fotografía 65. Apiques para encontrar las tuberías del ingenio Pichichi y ACUAVALLE



Fotografía 66. Reparación tubería $\frac{3}{4}$ \" PVC acueducto El Placer



Fotografía 67. Reparación tubería de riego 10\" PVC del ingenio Pichichi



Fotografía 68. Reparaciones tubería Acuavalle



**Fotografía 69. Reparación tubería de concreto del ingenio
Pichichi**



Fotografía 70. Reparación de acometida PEAD de 16 mm

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.

Dichas actividades se realizaron entre el 1 y el 31 de marzo del 2024 en los municipios de Ginebra y Guacarí.

Tabla 4 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 convocó a las entidades territoriales de los municipios Ginebra y Guacarí para realizar reuniones informativas con la comunidad.	No se convocó a la comunidad porque las socializaciones se hicieron en la fase de preconstrucción e inicio de construcción en el sector de Guabitas y guabas en el mes de enero del 2024	Se ha dado cumplimiento a los compromisos que desde el contrato y el plan de gestión social tiene	
Convocar a los ciudadanos de la zona de influencia del proyecto interesados, que realizaran el proceso de acompañamiento del proyecto. Conformación de veeduría	Identificación de los líderes de los municipios de Guacarí y Ginebra	Se identifican nuevos líderes para la conformación del comité de veeduría de Ginebra y Guacarí	Se cuenta con la base de datos de los líderes que puedan participar en la conformación del comité de veeduría	Base de datos por municipio y corregimiento de Costa Rica, Bello horizonte y sector urbano Guacarí
Reconocimiento del territorio donde se	Se hace recorrido de las plantas de	Dos veces en etapa de Construcción	Se realiza reconocimiento en el sector de	Acta de entorno. Acta

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
ejecutará el proyecto	tratamiento de los dos municipios con entidad contratante, interventoría y contratista quien ejecutará el proyecto		guabas y guabitas para conocer el estado de las vías y hacer actualización de actas de entorno y actas de vecindad, se identificas dos predios con cambios en fachada	
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la bocatoma como población aledaña a la obra.	No se realiza recorrido por haber conflicto con los moradores que no están de acuerdo con el proyecto por evitar riesgos	Una vez (1) en etapa de Construcción	La actividad no se realiza porque el grupo de resistencia civil impide paso a área de bocatoma y donde el consorcio debe hacer obras.	
Foro inicial de presentación del proyecto y socialización ante la comunidad y la administración municipal.	La actividad no se realiza	Una vez (1) en etapa de Construcción.	La actividad no se realiza. Esta actividad se realizó en meses anteriores	

3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC

A continuación, se evidencia la cartelera informativa de las actividades a realizar con la comunidad, esta cartelera está ubicada en el punto de atención a la comunidad.

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

Durante el mes de marzo de los habitantes del sector de Ginebra y sus alrededores, visitaron la oficina para entrega de hojas de vida las cuales han sido evaluadas por el ingeniero residente, verificando antecedentes y que cumplan con los lineamientos requeridos para dicha contratación, algunos continúan en espera para ser llamados por el consorcio y así mismo dar inicio con las labores en obra, los cargos postulados varían como ayudantes de construcción y oficiales de obra, estas se han recibido a través de las Juntas de Acción comunal, los corregimientos de Guabitas y Guabas, están en lista de espera dado que aún se cuentan con hojas de vida desde el año pasado que se inició el proyecto.

En la siguiente imagen, se evidencia la cartelera informativa de las actividades que se han realizado de información hacia la comunidad, esta cartelera está ubicada en la oficina de atención al público en la cual se realizó entrega de volantes informativos en el callejón aledaño a la planta de tratamiento de ginebra entre otros.



Ilustración 10 Cartelera informativa

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 11 Buzón de sugerencias Costa Rica

Se inspecciona el correcto funcionamiento del buzón de sugerencias, ubicado en la Carrera 5 No. 10-46, primer piso, en el corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra, con la respectiva identificación, durante el mes de marzo no se ha recibido ningún PQRS.

Cuando se permita la movilización al sector de Puente Rojo, se realizará la instalación del segundo buzón de sugerencias en el sector.

3.2.3 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Entrega de volantes donde se informa inicio de obra en el sector de la planta de tratamiento de agua potable de Ginebra, a los habitantes aledaños al sector, esto con el fin de dar claridad sobre los posibles inconvenientes que se presentarían por las actividades que se iniciaron en el mes de marzo, las personas que se encontraban en el predio al momento de realizar la entrega del volante, recibieron la información y sin emitir ninguna señal negativa sobre la actividad a realizar.

La actividad se ejecutó con el acompañamiento de la trabajadora social de interventoría, cumpliéndose así lo estipulado por el plan de gestión social, el cual consiste en informar a la comunidad, elaborar y entregar volantes sobre eventos que tendrá el proceso constructivo y puedan afectar la movilidad en la comunidad.

Tabla 5 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	1	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	0	0		
Reuniones con la veeduría ciudadana				



INFORMAMOS QUE PROXIMAMENTE INICIAREMOS INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA EN EL SECTOR DEL CALLEJON QUE CONDUCE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE GINEBRA OPERADA POR ACUAVALLE, POR LO QUE HABRA RESTRICCION DE LA MOVILIDAD POR LAS ACTIVIDADES DE OBRA. SOLICITAMOS SU COLABORACION Y AGRADECEMOS SU COMPRESION.

CONTRATO :CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2000.13.05.003.2022

CALLEJON INGRESO PLANTA GINEBRA

ENTIDAD CONTRATANTE :VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
OBJETO : CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAPS PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI EN EL VALLE DEL CAUCA.
CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

 LUGAR :CALLLEJON DE INGRESO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE GINEBRA
FECHA DE INICIO : SEGUNDA O TERCERA SEMANA DE MARZO
HORARIO DE LUNES A VIERNES 7AM A 5 PM Y SABADO : 7 A 12 M



CONSORCIO
INTERGUACAR
INTERVENTORIA



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



CONSORCIO
REDES Y PTAPS
VALLE
CONSORCIO



PAP-PDA
PROYECTO DE AGUAS POTABLES
VALLE DEL CAUCA

Ilustración 12 Volante informativo callejón ingreso planta Ginebra Costa Rica



Ilustración 13 Volante informativo - callejón ingreso planta Ginebra Costa Rica

3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES

3.3.1 CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.

El proceso de identificación de los líderes y la socialización a los actores que serán beneficiados por este proyecto, como los grupos de las zonas de intervención del proyecto donde se realizará la instalación de tubería, se cumplió, sin embargo, no se ha logrado el objetivo esperado, el cual es la conformación del comité de veeduría, donde La ley 850/2003, permite que la comunidad, a través de sus organizaciones sociales realice control social y acompañe el proceso de obra hasta su etapa final. Se busca como mecanismo alternativo, para dar solución ante esta dificultad, que las administraciones municipales, en este caso las alcaldías, realicen el acompañamiento y la convocatoria para unirse al contratista en este compromiso y permitir que la comunidad puede realizar la vigilancia y el control social al proyecto que ejecuta el Consorcio Redes y PTAPS.

Se proyecta oficio para solicitar dicho apoyo solicitado a las dos alcaldías Ginebra y Guacarí para lograr la conformación del comité de Veeduría. Anexo (copia de Oficio Enviada por coordinadora del proyecto) radicado marzo 15 del 2024.

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

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

Este objetivo se ha ejecutado en un 72.85% por medio de la “ELABORACIÓN DEL ACTA DE VECINDAD O ACTA DE FACHADA” el cual es un instrumento de recolección de información que tiene como objeto conocer el estado de los inmuebles antes del inicio de las obras en cada sector, esta se levanta una a una de las propiedades, se debe tomar registro fotográfico para percibir el deterioro o daño preexistente para que así no sea imputada ninguna responsabilidad a la ejecución del proyecto.

Actualmente se han realizado las siguientes actas:

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

Continua pendiente Puente Rojo, sector turístico y vereda, hasta que se solucione la problemática con la comunidad del sector. En el mes de marzo se realizan 3 actas de vecindad de actualización callejón planta de tratamiento Ginebra, donde se iniciará la instalación de tuberías para la conducción del agua que llevará a los habitantes del área urbana de los municipios de Ginebra y Guacarí.

Tabla 6 Trazabilidad del programa de conservación del patrimonio inmobiliario público y privado

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

NOTA:

En el reinicio de obra se hace recorrido y se realiza acta de vecindad a predios tramos callejón aledaño a la planta de tratamiento de Ginebra, en total fueron 3 actas de vecindad.

3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS

El escenario con el que cuenta hoy el programa de socialización es el siguiente: las socializaciones que debían hacerse en los diferentes sectores se realizaron en la etapa pre-constructiva durante el año pasado 2023. Con el reinicio de obra se realizó socialización en los sectores de Guabas y Guabitas, cumpliéndose en totalidad con dicho compromiso.

Los recorridos realizados han estado enmarcados entre las plantas de Ginebra y Guacarí, por el conflicto social que se ha generado en el sector de Puente Rojo, donde los líderes han tomado una actitud de no aceptar el proyecto sin tener en cuenta los estudios técnicos y generando argumentos inválidos, centrándose en sus intereses personales por las labores económicas que realizan y que afectan la calidad del agua, sumado a esto, están ocupando áreas que hoy son reservas naturales que han sido definidas por CVC.

3.5.1 REUNIONES CON LA COMUNIDAD

Durante el mes de marzo no se llevaron a cabo reuniones con la comunidad.

3.6 ASISTENCIA A REUNIONES

Participación a la convocatoria realizada el día 07 de marzo 2024 por *Vallecaucana de Aguas* al grupo de apoyo de gestión Social con el fin de realizar una reunión para socializar directriz del ministerio sobre informe del Plan de Gestión Social que debe presentar *Vallecaucana de Aguas* en sus diferentes proyectos, en los distintos municipios del Valle del Cauca, como también conocer y precisar si existen situaciones en las labores que realizan las residentes sociales en sus actividades en los territorios donde se ejecutan las obras, para generar planes de apoyo a los diferentes profesionales que contribuya a mejorar su función como movilizadores y acompañantes en los procesos sociales que deben construirse en cada territorio.



Ilustración 14 Capacitación 6 de marzo -Vallecaucana de Aguas

Capacitación 20 de marzo vía online (virtual) con representante del Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio - MVCT.Dra Adriana Paola Lenguas Sáenz, sobre la importancia de la elaboración de los planes de Gestión social, que son los lineamientos que permiten la verificación y seguimiento a los procesos que se deben construir en los municipios que han sido beneficiados con proyectos de saneamiento básico.

Ver Anexo Social

3.7 COMITÉ TÉCNICO

Se participa en los comités técnicos los días ,12,19 de marzo.



Ilustración 15 Comité técnico

3.8 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA

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

En los corregimientos donde se realizaron las socializaciones se ha informado la necesidad de vincular mano de obra del sector, quedando encargados los representantes de la junta de Acción comunal de recepcionar las hojas de vida y llevarlas a la oficina de atención al público, ubicada en el corregimiento de Costa Rica, las personas interesadas, las cuales, ya han sido evaluadas y han sido seleccionadas, se han vinculado laboralmente a la obra en mención, adicionalmente se cuenta con un listado de HV en espera, personal que se tendrá en cuenta para vinculación cuando se requiera para las actividades que se vayan requiriendo en la obra.

En el mes de marzo ingresó una persona del corregimiento de Guabitas, laboro por dos (02) semanas y posteriormente renunció. (4 al 16 marzo).

3.9 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

El Plan de Gestión Social viene ejecutando las actividades en sus diferentes componentes, atención a la comunidad donde a la fecha solo han ido personas de la comunidad para hacer entrega de hojas de vida. Con el buzón de sugerencias, el cual desde que se instaló no se han recibido PQRS.

En las socializaciones que se han realizado con la comunidad, específicamente en el sector de Puente Rojo, donde han tomado acciones de hecho como lo es el cierre de la vía, impidiendo a los trabajadores del proyecto acercarse al área y realizar labores de topografía, recalcando que no dejarán hacer la construcción de la bocatoma en el sector definido y que ya cuenta con aprobación por la entidad que realiza la supervisión, se halla que los procesos comunitarios del municipio de Guacarí han estado permeados por posiciones radicales de algunos líderes del sector rural, que no se beneficiarán directamente del proyecto, pero están siendo afectados de manera indirecta por la ejecución de obras en su territorio.

El proyecto por su impacto social, se encuentra necesario para los habitantes de los dos municipios, y es percibido como una necesidad por los residentes del área urbana y sectores rurales diferentes a Puente Rojo, este último es donde se concentra la zona de conflicto y por ende no hay aceptación del proyecto. Haciendo un análisis retrospectivo de dicho territorio, que hoy genera esta disputa, se observa que viven en zonas consideradas de reserva natural y se han beneficiado del sector, construyendo emprendimientos, aprovechando la fuente hídrica como es el caso de las personas que ejercen actividades turísticas, otros tienen cría de truchas o actividades agrícolas que les ha posibilitado tener ingresos económicos para su subsistencia y el mejoramiento de su calidad de vida.

De acuerdo a estudios técnicos que soportan la viabilidad del proyecto, el río Lulos es el más afectado por los procesos de contaminación por la explotación artesanal.

Se observa que los líderes del sector económico turístico y los posibles moradores que realizan “explotación artesanal” son los dos grupos que se han opuesto al proyecto porque ven en riesgo sus actividades económicas, situación que ha sido un factor que no ha permitido el logro de acuerdos para que el proyecto pueda ejecutar como está definido.

Frente a esta situación se hace necesario que delegados del ministerio del interior y de minas, se vinculen con su experiencia para que realicen acompañamiento a las personas que dentro del territorio están realizando actividades que generan impacto negativo a las fuentes hídricas, y participen en las mesas de trabajo que deben crearse con el acompañamiento de *Vallecaucana de Aguas* y las alcaldías municipales, para establecer estrategias que garanticen el cuidado de las fuentes hídricas y los recursos naturales, como también planes de contingencia que posibiliten mejorar la calidad de sus moradores que realizan estas actividades y que afectan el ecosistema, se necesita de estos planes de apoyo para que sus emprendimientos sean amigables con el medio ambiente.

4. PROGRAMA SST

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

4.1 OBJETIVOS

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

4.2 ALCANCE

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

4.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Tabla 7 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
Medidas para prevención, promoción y conservación de la salud con ocasión de infecciones respiratorias, incluidas las originadas por la COVID-19	Res 0692/2022 - Res 1238/2022
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 8 Relación personal administrativo y operativo

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

9	Ana Milena Martinez	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		Colpensiones
11	María Fernanda Martínez	38.856.496	05/01/23		Profesional social	Sura	Sura	Colpensiones
12	Diana Marcela Muriel Flor	1.144.186.900	15/02/24		Ing. Ambiental	Sanitas	Sura	Porvenir
13	Julián Andrés Bedoya	1.112.967.081	28/02/24		Aux vial	N EPS	Sura	Porvenir
14	Franciner Solarte	6.320.286	28/02/24		Aux vial	SOS	Sura	Porvenir
15	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/24		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
16	Mario German Martinez	1.112.968.101	05/03/24		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
17	Jose Hilder Lopez	7.551.673	11/03/24		Almacenista	<u>Sanidad ponal</u>	Sura	N/A

Tabla 9 Relación personal operativo

PERSONAL OPERATIVO TOPOGRAFÍA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Jimmy Sinisterra	14.636.383	24/01/23		Topógrafo	S.O.S.	Colmena	Protección
2	Luis Eduardo Guevara Salazar	1.006.343.908	22/01/24		Cadenero	Emssanar	Positiva	Porvenir
3	Jeiner Andres Bustos Echeverri	1.097.401.400	07/02/24		Topografo	Salud total	Positiva	Porvenir
4	Brayan Quiñonez	1.059.450.170	20/03/24		Topografo	Salud total	Positiva	porvenir
5	Sergio Plaza Valencia	1.112.389.509	04/03/24	16/03/24	Cadenero	N EPS	Positiva	porvenir
6	Carlos Andrade Gonzalez	1.113.371.163	20/03/24		Cadenero	Salud total	Positiva	Colpensiones

PERSONAL GRUPO 10 LOGISTICA SAS								
No .	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	José Arles Espinosa Cardona	1.114.894.279	10/04/23		Vigilante nocturno	Salud total	Sura	Porvenir
2	Brayan Alexander Navarrete	1.010.151.246	10/04/23	12/03/24	Vigilante fin de semana	Emssanar	Sura	Colfondos
3	Roberth Francisco Cardenas	16.282.513	23/03/24		Vigilante fin de semana	Asmet salud	Sura	Colpensiones

PERSONAL OPERATIVO INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES								
No .	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Rubens Benitez	94.427.406	15/02/24		Supervis or	Sura	Sura	Porvenir
2	Guillermo Alvarez	94.302.942	15/02/24		Operador Maquina	S.O.S	Sura	Porvenir
3	Enilson Correa	72.344.983	15/02/24		Ayudante	Confenalco	Sura	Porvenir
4	Julio Hurtado	94.041.167	15/02/24		Ayudante	S.O.S	Sura	Porvenir
5	Diego Toloza	1.107.076.071	15/02/24		Oficial	S.O.S	Sura	Porvenir
6	Jhon Cedeño	1.118.295.266	15/02/24		Conducto r turbo	Sura	Sura	Protección
7	Luis Miguel Esterilla	1.143.953.941	15/02/24	02/03/24	Operario Mini retro	Comfenalco	Sura	Colfondos
8	Lady Mariana Mosquera	1.144.046.196	15/02/24		Inspector SST	Sura	Sura	Porvenir
9	Carlos Pastrana	1.144.205.072	04/03/24		Supervis or	Sura	Sura	Protección
10	Diego Caicedo	1.143.956.165	04/03/24		Ayudante	Sura	Sura	Porvenir
11	Albeiro Arango Ipia	94.474.251	04/03/24		Operador Maquina	SOS	Colmena	Colpensiones

4.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.5.1 CONFORMACION DEL COPASST

Dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986, decreto 1072 del 2015, previa socialización de resoluciones y manual de funciones, se conformó el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST), dicho comité deberá entregar informe mensual de actividades realizadas durante el mes de abril del 2024.

Anexo

Acta de conformación del COPASST

4.5.2 CONFORMACION DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Dando cumplimiento a la resolución 0652 de 2012, por la cual se establece la conformación y el funcionamiento del comité de convivencia laboral, se conforma durante el mes de marzo y se asigna responsabilidades dentro de estas esta entregar informe trimestral de las actividades y trámites realizados.

Anexo

Acta de conformación del Comité de Convivencia Laboral

4.5.3 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

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

Tabla 10 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	18/03/2024	18/03/2024	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	05/03/2024	15/03/2024	Enlace
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	22/03/2024	19/03/2024	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	18/03/2024	18/03/2024	Enlace
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	09/03/2024	01/03/2024	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	20/03/2024	21/03/2024	Aportes en línea

900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	11/03/2024	11/03/2024	Aportes en línea
901088237	GRUPO 10 LOGISTICA SAS (vigilancia)	11/03/2024	11/03/2024	Aportes en línea
900833661	HECONSER SAS	14/03/2024	14/03/2024	SOI
94.474.251	ALBEIRO ARANGO IPIA	15/03/2024	15/03/2024	Pago simple

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.4 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

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

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



Ver Anexo SST

Registros de inducción

4.5.5 PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En el mes de marzo del 2024, se realizan las siguientes charlas de seguridad y capacitación programada en el plan de capacitaciones:

- Reporte de AT- condiciones inseguras
- Capacitación en Autocuidado en los recorridos por obra
- Capacitación en cuidados de las manos en manipulación herramientas manuales, neumáticas y eléctricas
- Capacitación para la conformación del comité de Convivencia Laboral y el COPASST
- ATS excavación, instalación tubería y relleno
- Charla de seguridad (uso obligatorio de EPP)
- Certificados de formación controlador de tráfico vial
- Política de seguridad vial
- Autocuidado.



**Ver Anexo SST
Registros de charlas.
ATS-ARO**

4.5.6 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

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

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	FECHA DE EMO	CONCEPTO MEDICO	CONTRATISTA SUBCONTRATISTA
Brayan Quiñonez	1.059.450.170	05/03/2024	Apto para el cargo sin restricciones	Heconser sas
Rodrigo Preciado	16.550.802	27/02/2024	Apto para el cargo sin restricciones	Consortio Redes y PTAPS Valle
Mario German Martínez	1.112.968.101	27/02/2024	Apto para el cargo sin restricciones	Consortio Redes y PTAPS Valle
Jose Hilder Lopez	7.551.673	07/03/2024	Apto para el cargo sin restricciones	Consortio Redes y PTAPS Valle

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

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



Ver Anexo
Registros de pausas activas

4.5.7 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

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

- Inspección a Máquina Retro excavadoras
- Inspección de orden y aseo almacén y oficinas
- Inspección a extintores
- Inspección a botiquín primero auxilios
- Inspección maquina termofusión (FT-Ing. y soluciones civiles)
- Inspección EPP (FT-Ing. y soluciones civiles)

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

Tabla 11 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Retroexcavadora llantas	2	CAT-420E- CASSE- 580SM
Camion Estacas	1	FOTON-ZNN969
Equipos de topografía	2 Estación – 2 Nivel	NIKON SNDWAY
Palas	4	Herragro
Machete	2	Nuevo
Maquinna termo fusión	2	
Volquetas	3	(TMA840-UFK231- MCC202)
Vibro compactador 3 ton	1	

	
Fotografía. Dotación personal	Fotografía. Entrega de EPP
	
Fotografía. Inspección a almacén	Fotografía. Inspección a oficina
	
Fotografía. Señalización inicio de obra	Fotografía. Cerramiento en obra

 marzo 22, 2024 03:25p. m. consorcio redes y ptaps valle	 marzo 22, 2024 03:24p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía. Señalización inicio de obra	Fotografía. Señalización y demarcación termino de jornada

Ver Anexos

Formatos de Inspecciones

Formatos entrega de EPP

Formato de entrega dotación personal

Documentos de volquetas

4.5.8 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

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

- Índice de accidentalidad

Fórmula

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

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

$$I.F = \%$$

- Índice de severidad

Fórmula

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

$$I.S = \frac{\text{días de incapacidad}}{\# \text{ de trabajadores en el mes}} \times 100$$

Trabajadores

I.S= %

4.5.9 AUSENTISMO

Tabla 12 Ausentismo

FECHA	MONBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
15/03/2024- 19/03/2024	Ana Fernanda Rosero	Enfermedad común	5 días	Consortio Redes y PTAPS Valle
20/03/2024 29/03/2024	Ana Fernanda Rosero	Enfermedad común	10 días	Consortio Redes y PTAPS Valle

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

Ausentismo por causa médica

Fórmula

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

$$\text{ACM} = \frac{15 \text{ días EC}}{23 \text{ días mes febrero} * 20} * 100$$

$$\text{ACM} = \frac{15 \text{ días}}{23 \text{ días} * 20T} * 100$$

$$\text{ACM} = \frac{15 \text{ días}}{460 \text{ días programados}} * 100$$

$$\text{ACM} = 3.26\%$$

***En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de marzo de 2024, se perdieron 15 días programados de trabajo por incapacidad médica de origen común, equivalente al 3.26%**

Ver Anexo SST

Formato de asistencia

Incapacidad medica

4.5.10 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

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



Topografía. Puntos de hidratación



Fotografía. Elementos para atención de emergencias



Fotografía. Punto de encuentro Ptap Ginebra

Fotografía. Punto de encuentro sede administrativa

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Dentro del componente ambiental, en el mes de marzo del presente año se realiza el seguimiento a los trámites legales que ya se habían adelantado en el anterior periodo. En los casos requeridos, se llevaron a cabo los acercamientos personalmente con la entidad ambiental respectiva para obtener respuesta.

5.1 CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES

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

Tabla 13 Resumen de permisos y licencias del área ambiental

PERMISO LICENCIA	CANT.	ESTADO /VIGENCIA	ENTIDAD	OBSERVACIÓN
Permiso de Concesión de aguas	1	Otorgado / 2030 (10 años)	CVC	VIGENTE
Permiso de Ocupación de Cauce	1	Otorgado / 7 marzo de 2024 (1 año)	CVC	Acuavalle radicó oficio ante CVC el día 27 de febrero de 2024. EN ESPERA DE PRÓRROGA
Permiso de aprovechamiento forestal	1	- PTAP Ginebra: Otorgado. Pendiente por aprobación de Prórroga, venció en diciembre de 2023 (6 meses).	CVC	Acuavalle radicó oficio ante CVC el día 30 de enero de 2024. No. Radicado 107182024 Visita técnica de CVC programada para el día 4 de abril.
	1	-Bocatoma Ginebra: En proceso	CVC	Alcaldía radicó oficio ante CVC el día 27 de febrero de 2024, No. Radicado 206392024 EN ESPERA DE VISITA TÉCNICA DE CVC
Licencia de Espacio Público	2	Otorgado	Planeación Municipal Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Plan de Manejo de tránsito	2	Otorgado	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Permiso de rotura	2	Pendientes	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí	Solicitudes radicadas, pendiente respuesta de ambas alcaldías

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

Tabla 14 Indicadores de seguimiento y Monitoreo

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

5.2 CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

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

5.3 PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES

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

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

Respecto a la vigencia del permiso, la entidad Acuavalle S.A E.S.P radicó el oficio **AC - 19002024** ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC solicitando la prórroga del permiso de Ocupación de Cauce, con número de radicado **207602024 del 27 de febrero de 2024**. Se encuentra pendiente la respuesta por parte de CVC.

NOTA: Acuavalle recibió el 19 de Marzo del 2024 por parte de CVC el cobro por EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO a la solicitud de prórroga, de lo cual se encuentra pendiente de pago.

5.4 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

Se resalta que el proyecto comprende los permisos otorgados por las Secretarías de Tránsito de los Municipios de Ginebra y Guacarí, no obstante, con el reinicio de la obra principalmente se revisó la disponibilidad en bodega de la señalización móvil informativa, las cuales se acopian muy cerca del punto de trabajo para ser ubicadas todos los días en el sector de intervención para así velar por la seguridad y prevención de la movilidad vehicular y peatonal de la zona.

A continuación, se relacionan las fotografías de la señalización transitoria que se sitúa en el punto de trabajo donde se realiza la instalación de la tubería conforme al PMT.



Ilustración 16 Señalización PMT

5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)

Tabla 15 Manejo silvicultural (Intervención forestal)

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

Se recalca que en este periodo el indicador relacionado al manejo silvicultural aún no se ha ejecutado, ya que en una primera instancia se encuentra en proceso de prórroga por parte de la CVC, el permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados para el sector de la PTAP de Ginebra.

Por otro lado, también se está en la espera que avance con la autoridad ambiental CVC, la solicitud del permiso de intervención forestal en el área donde se construirá la Bocatoma.

5.5.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA

El día 9 de junio la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca emite la resolución de aprovechamiento forestal N° 0741-0723 “Por medio de la cual se autoriza un permiso de aprovechamiento forestal único en el predio planta de tratamiento de agua potable PTAP, ubicado en el municipio de Ginebra, departamento del Valle del Cauca”.

El permiso de aprovechamiento forestal autoriza la intervención de ocho (08) individuos arbóreos para erradicación distribuidos en las siguientes especies: tres (03) de la especie Mango, dos (02) de la especie Gualanday, uno (01) de la especie Noni, uno (01) de la especie Guayaba pera y uno (01) de la especie Palma de coco. Para un volumen total de veinte punto sesenta y uno metros cúbicos (20,61m³).

Se recalca que la intervención forestal contenía seis (06) meses a partir de la fecha de notificación de la resolución de aprovechamiento forestal para la ejecución de las actividades, para lo cual se tenía plazo hasta el mes de diciembre del 2023. Por lo tanto, la empresa Acuavalle S.A. E.S.P realizó el documento respectivo, y lo radicó en el Portal de la CVC el **30 de enero del 2024**. De acuerdo a esto, en el seguimiento del trámite se obtiene que el día 4 de abril realizarán la visita técnica ambiental. (Documento adjunto)

La resolución tiene una vigencia de tres (03) años para cumplir con todas las obligaciones estipuladas. Se deberá realizar una compensación de diecinueve (19) plantones de especies que propendan la conservación.

5.5.2 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA

El día 14 de marzo del presente año se recibe de Planeación del Municipio de Ginebra (Ing. José Luis Salcedo), por medio de correo electrónico, la documentación emitida por la CVC respecto a la cuenta de cobro por evaluación y seguimiento, y asimismo el auto de inicio ambiental del permiso de aprovechamiento forestal que comprende el proyecto en el Municipio de Ginebra. (Documentos Adjuntos)



Nota: Se adjunta soportes de pago por valor de dos millones trescientos cuarenta y seis mil cincuenta y cuatro pesos (\$ 2.346.054) moneda corriente, lo cual fue realizado por el Consorcio.

Se enfatiza que, en función del Inventario Forestal, fueron identificados para la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal quince (15) individuos arbóreos, los cuales son necesarios para intervención forestal de erradicación ya que presentan interferencia para la ejecución de las obras que comprende el proyecto en la construcción de la bocatoma, sedimentador, macromedidor y línea de aducción.

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

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

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

Durante el mes de marzo en el tramo 3 (Puente Rojo – PTAP Guacarí) se llevó a cabo el aprovechamiento en la PTAP de Ginebra y disposición final del material sobrante de la excavación realizada para la instalación de tubería, sin embargo, el material que se identifica adecuado es aprovechado en la misma actividad para el lleno.

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

Tabla 16 Resumen disposición material sobrante

SITIO DE DISPOSICIÓN	CANTIDAD (m3)	SOPORTE
SERVITRANSPORTES LOPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (RCD)	207	Certificado de disposición final (EN ESPERA DE EMISIÓN POR EL GESTOR AMBIENTAL AUTORIZADO)
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ACUAVALLE	54	Retiro a menos de 10 km, aprovechamiento de material
INGENIO PICHICHÍ	64	Retiro a menos de 10 km, aprovechamiento de material
HUMBERTO VÁSQUEZ	660	Retiro a menos de 10 km, aprovechamiento de material
TOTAL	985	

Tabla 17 Indicadores de seguimiento y monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	INDICADOR	META	FRECUENCIA	TIPO DE REGISTRO
Reutilización de material de excavación	% material de excavación reutilizado en obra / material total extraído 54/985=5.48%	%	Mensual y al final	Registro fotográfico Informe mensual
Material de excavación dispuesto apropiadamente	% Material sobrante de excavación dispuesto apropiadamente / Total material sobrante de excavación. 207/985=21.02%	%	Permanente	Registro fotográfico Informe mensual

Se muestra registro fotográfico de las actividades de recolección en volqueta del material sobrante de la excavación para ser llevado para aprovechamiento en la PTAP Ginebra Acuavalle y disposición final a sitio autorizado.



Ilustración 17 Manejo de Material de Excavación

5.7 MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS

De conformidad con la nueva normatividad (Resolución 2148 de 2019) frente al nuevo código de colores para la separación de residuos en la fuente, en este periodo de marzo ya se cuenta con dos (02) puntos ecológicos, uno es el que se encuentra ubicado en la oficina, con el fin de mantener las áreas de trabajo libre de desechos, y dar manejo apropiado a los residuos generados en las actividades diariamente desarrolladas, en las instalaciones donde se lleva a

cabo la obra. Y asimismo para las actividades de obra en el caso de la PTAP Ginebra de Acuavalle se instaló el punto ecológico.



Ilustración 18 Punto ecológico oficina y PTAP Ginebra

5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES

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

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



Ilustración 19 Acopio de material acero

- La tubería se continúa acopiando por el momento en el área cercana a la PTAP de Guacarí y en la hacienda La Esmeralda.

-El material pétreo (filtro) para los llenos en la instalación de la tubería llegó a obra, y se tendrá acopiado de manera temporal y ordenada cerca de los puntos de trabajo.

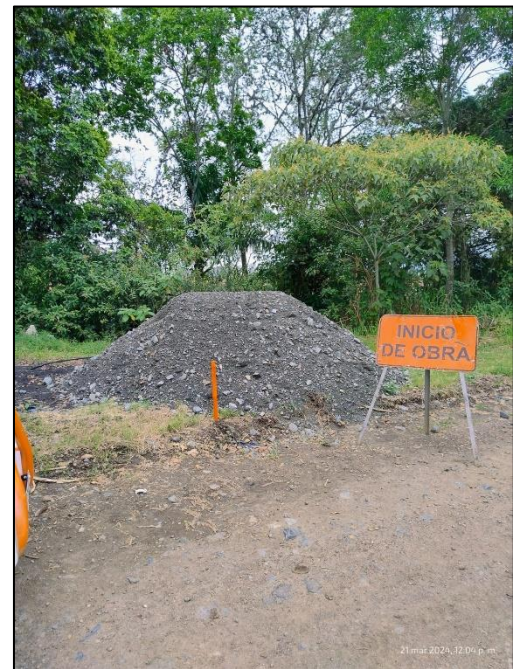


Ilustración 20 Acopio de material de filtro

5.9 CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

A lo largo del presente periodo, se realizó capacitación al personal operativo del consorcio y subcontratista Ingeniería y Soluciones, en la cual se trató el tema de Manejo de Residuos de excavación, acopios temporales y limpieza en frentes de trabajo respecto a residuos sólidos en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.



Ilustración 21 Capacitación ambiental

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico

- Ensayos de laboratorio
- Registro del clima
- Certificados equipos topográficos.

2. Gestión documental

3. Anexo Social

- Actas de vecindad.
- Oficio radicado alcaldía municipio de Ginebra.
- Oficio radicado alcaldía municipio de Guacarí.

4. Anexo SST

- Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
- Registros de inducción.
- Registros capacitación
- Formatos de inspección.
- Formatos pausas activas.
- Registros ATS- ARO
- Registros entrega de EPP- dotación personal
- Documentos volquetas y vibro compactador
- Formatos control asistencia
- Incapacidad medica

5. Anexo Ambiental

- Oficio Informativo Visita PTAP Ginebra
- Documentación emitida por CVC PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA
- Soportes de Pago a CVC de Evaluación y Seguimiento PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA
- Registro de Asistencia Capacitación Ambiental

6. Certificado pago de aportes.