



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. 13
Periodo: mayo 01 de 2024 a mayo 31 de 2024

JUNIO 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.....	17
2.4.2	GESTIÓN DE PERMISOS.....	17
2.4.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	17
2.4.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	17
2.4.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	17
2.4.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA.....	17
2.4.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.	18
2.5	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	19
2.5.1	DESEMBOLSOS DE ANTICIPO	19
2.5.2	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20
2.5.3	FACTURACIÓN	20
2.6	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA	20
2.7	AVANCE DE OBRA.	22
2.7.1	ACTIVIDADES VARIAS.....	22
2.7.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA.....	23
2.7.3	PTAP DE GINEBRA.....	23
2.7.4	PTAP DE GUACARÍ	23
2.7.5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	24
2.7.6	REGISTRO DE LLUVIAS.....	26
2.8	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.....	27
2.9	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA	28
2.10	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	29
3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	48
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL.....	48

3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	49
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC	49
3.2.2	BUZÓN DE SUGERENCIAS	52
	52	
3.2.3	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	53
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	53
3.3.1	CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.....	53
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	54
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS	55
3.5.1	REUNIONES CON LA COMUNIDAD	55
3.6	COMITÉ TÉCNICO	56
3.7	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.....	56
3.8	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL	57
4.	PROGRAMA SST	58
4.1	OBJETIVOS	58
4.2	ALCANCE	58
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	59
4.4	RELACIÓN PERSONAL	59
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	62
4.5.1	INFORME DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST).....	62
4.5.2	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL.....	63
4.5.3	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN.....	64
4.5.4	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	64
4.5.5	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	66
4.5.6	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	67
4.5.7	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD.....	71
4.5.8	AUSENTISMO	72
4.5.9	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS.....	72
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	74
5.1	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES	74
5.2	CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	75
5.3	PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES.....	75
5.4	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT.....	76

5.5	MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	77
5.5.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA	77
5.5.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA	80
5.6	SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	81
5.7	MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS	83
5.8	MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES	85
5.9	CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	86
6.	ANEXOS	87

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA	8
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ	8
ILUSTRACIÓN 3. COMITÉ DE OBRA DEL 07 DE MAYO DE 2024.	18
ILUSTRACIÓN 4. REUNIÓN EN LA CVC EL 17 DE MAYO DEL 2024.	18
ILUSTRACIÓN 5. COMITÉ DE OBRA DEL 21 DE MAYO DEL 2024.	19
ILUSTRACIÓN 6. PERFILES APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA PARA LOS LLENOS DEL TRAMO 3 (DESDE LA CADICA HASTA LA PLANTA GUACARÍ	26
ILUSTRACIÓN 7 PROGRAMACIÓN FRENTE DE TRABAJO ACTUAL	28
ILUSTRACIÓN 8 VISITA A SECRETARIA DE CONVIVENCIA MUNICIPIO GINEBRA.	50
ILUSTRACIÓN 9 VISITA A SECRETARIA DE CONVIVENCIA MUNICIPIO GINEBRA	51
ILUSTRACIÓN 10 VISITA A SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPIO DE GUACARÍ	51
ILUSTRACIÓN 11 CARTELERA INFORMATIVA	52
ILUSTRACIÓN 12 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA	52
ILUSTRACIÓN 13 ASISTENCIA A COMITÉ TÉCNICO CALI	56
ILUSTRACIÓN 14 SEÑALIZACIÓN PMT	76
ILUSTRACIÓN 15 LABORES DE ERRADICACIÓN Y PODA DE ÁRBOLES.....	80
ILUSTRACIÓN 16 MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	83
ILUSTRACIÓN 17 PUNTO ECOLÓGICO OFICINA	84
ILUSTRACIÓN 18 PUNTO ECOLÓGICO PTAP GINEBRA	84
ILUSTRACIÓN 19 ACOPIO DE MATERIAL PÉTREO	85
ILUSTRACIÓN 20 ACOPIO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN.....	86
ILUSTRACIÓN 21 AVISOS INFORMATIVOS ÁREA AMBIENTAL-PTAP GINEBRA.....	86

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. RELACIÓN DE LOS PASES ENCONTRADOS DURANTE LOS RECORRIDOS Y EL REPLANTEO CON LA COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA (NINGUNO DE ESTOS PASES FUERON TENIDOS EN CUENTA EN EL DISEÑO).	11
TABLA 2 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	19
TABLA 3 RESUMEN AMORTIZACIÓN ANTICIPO	20
TABLA 4 ACTAS PARCIALES FACTURADAS	20
TABLA 5 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	21
TABLA 6 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE MAYO.....	27
TABLA 7 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL	48
TABLA 8 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	53
TABLA 9 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	55
TABLA 10 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	59
TABLA 11 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO.....	59
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO.....	60
TABLA 13 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	63
TABLA 14 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....	68
TABLA 15 RESUMEN DE PERMISOS Y LICENCIAS DEL ÁREA AMBIENTAL	74
TABLA 16 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	75
TABLA 17 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	77
TABLA 18 RESUMEN DISPOSICIÓN MATERIAL SOBRANTE	81
TABLA 19 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	81

1. INFORMACIÓN GENERAL

Contrato No.	2000.13.05.003- 2022
Objeto:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA”
Valor del Contrato:	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES OCHENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$29.432.080.933) M/CTE
Valor adición reformulación:	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS (\$2.571.146.616) M/CTE
Valor total del Contrato:	TREINTA Y DOS MIL TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS (\$32.003.227.549) M/CTE
Contratante:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Contratista:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
Interventor:	CONSORCIO INTERGUACARÍ
Fecha de Iniciación:	1 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación:	1 de enero de 2024
Plazo de ejecución del proyecto:	Trece (13) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio
Suspensión No.1:	Dos (2) meses a partir del 27 julio de 2023.
Prórroga No. 1 Suspensión No. 1:	Un mes a partir del 27 de octubre de 2023
Prórroga No. 2 Suspensión No. 1:	Un mes a partir del 27 de septiembre de 2023
Prórroga No. 3 Suspensión No. 1:	Cuarenta y cinco (45) días a partir del 27 de noviembre de 2023
Nueva fecha de terminación:	14 de junio de 2024

INFORME CON CORTE A:

31 de mayo de 2024

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS

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

- **GINEBRA:**

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

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

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

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

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

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

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



Ilustración 1 Municipio de Ginebra

- **GUACARÍ:**

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

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

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



Ilustración 2 Municipio de Guacarí

2.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

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

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

2.2.1 CAPÍTULOS DEL CONTRATO

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

2.3 ESTADO LEGAL DE LA POLIZAS Y AVANCES PRESUPUESTAL.

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

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

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

AMPARO	FECHA DE COBERTURA	VALOR ASEGURADO	PÓLIZA
Cumplimiento	02/02/2024 - 14/12/2024	\$6.400.645.515,80	C-100050102
Buen manejo del anticipo	02/02/2024 - 14/12/2024	\$8.829.624.297,90	C-100050102
Prestaciones sociales	02/02/2024 - 14/06/2027	\$1.600.161.378,95	C-100050102
Estabilidad de la obra	14/06/2024 - 14/06/2029	\$9.600.968.273,70	C-100050102
Responsabilidad civil extracontractual	31/10/2022 - 14/06/2024	\$1.600.161.377,45	C-100012551

2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

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

- **Topografía:**

- ❖ Durante el mes de mayo del presente año, la comisión de topografía ha realizado acompañamiento a todas las labores e intervenciones realizadas en los frentes de obras que se están interviniendo en el proyecto (1. Instalación de Tubería en Tramo 3 (entre la CADICA y la PTAP Guacarí), 2. Intervenciones en la Planta de Tratamiento de Agua potable del Municipio de Ginebra (Obras en los Sedimentadores), Construcción del tanque de Almacenamiento en la PTAP Ginebra, muro de contención y todas las necesidades del proyecto.
- ❖ En el **Frente De Obra De La Instalación De Tubería**, se realizó el levantamiento de todo el tramo 3 el cual corresponde desde la CADICA hasta la PTAP Guacarí (Cabe resaltar que la comisión de topografía realizó el levantamiento hasta aproximadamente el balneario de la Esmeralda, ya que las personas que se oponen al proyecto han advertido que no se pueden continuar con sus labores), durante este trabajo se han identificado todos los pases abiertos y subterráneos de tuberías y canales que obligan a realizar obras adicionales para la instalación de la tubería, en la mayoría de los casos se ha visto la necesidad de saltar estos tramos y dejarlos para una conexión futura debido a su complejidad y ya que estas actividades no se encuentran

contempladas en el presupuesto del contrato. A continuación, se describen los pases con sus notas y observaciones.

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

Tabla 3. Pases y Tuberías localizados en el tramo 3.				
No.	ID	ABSCISA	OBSERVACIONES	NOTA
1	P1	k7+910	(Alcantarilla Novafort de Tubería 32") planta Guacarí.	Estado: Colmatado.
2	P1'	k7+810	(Alcantarilla Novafort de Tubería 14") Cerca a la planta Guacarí.	Estado: Colmatado.
3	P2	k7+123	(Alcantarilla Concreto una pacha de 2 tubos de 18") El uval.	Estado: Operativo.
4	P3	k7+031	(Alcantarilla en Concreto de 20").	Estado: Operativo.
5	T1	k6+911	Diámetro Interno 10"	
6	P4	k6+749	(Alcantarillado Concreto Tubería de 18").	Estado: Colmatado y Dañado
7				
8	T2	k6+597	Diámetro Interno 10"	
9	P5	k6+590	(Alcantarilla de Concreto Tubería de 18")	Ya se paso la Tubería.
10	P6	k6+545	(Alcantarilla Concreto de 18") Condenada por Solicitud de ingenio Pichichi.	Ya se paso la Tubería.
11	T3 y T4	k6+422	Diámetro Interno 8"	
12	T5	k6+419	Diámetro Interno 12"	
13	P7	k6+355	(Alcantarillado Concreto de Tubería de 18").	Estado: Operativo.
14	P8	k5+949	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Operativo
15	P9	k5+935	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22").	Estado: Operativo.
16	T6	k5+835	Diámetro Interno 20"	
17	T7	k5+680	Diámetro Interno 10"	
18	P9.1	k5+430	(Alcantarillado en concreto tubería de 16") Estado:	Totalmente Colmatado con sedimento.
19	P10	k5+349	(Alcantarillado en concreto de tubería de 22")	Estado: Operativo.
20	P11	k5+285	(Box Culvert de 1,50 m x 1,50).	Estado: Operativo.
21	T8	k5+277	Diámetro Interno 20"	
22	P11.1	k4+730	(Alcantarillado en concreto Tipo canal elevado de tubería de 10").	Estado: Operativo.
23	P12	k4+452	(alcantarillado en concreto, tubería de 22")	Estado: operativo
24	P13	k4+220	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
25	P14	k3+695	(Alcantarillado en concreto de Tubería de 30") Canal distribuidor de agua en concreto del Ingenio.	Estado: Operativo.
26	P15	k3+622	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
27	T9	k3+244	Diámetro Interno 10"	
28	T10	k3+031	Diámetro Interno 10"	
29	P16	k2+605	(Canal en Concreto con tubo de 42") la Acequia del Amor.	Estado: Operativo.
30	P17	k2+490	(Alcantarillado Novafort de 14").	Estado: Operativo.
31	T11	k2+389	Diámetro Interno 10"	
32	P18	k1+970	(Alcantarillado en concreto tubería de 32")	Estado: Operativo.
33	P19	k1+880	(Alcantarillado en concreto tubería de 26")	Estado: Operativo.
34	P20	k1+380	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.
35	P21	k1+300	(Alcantarillado en concreto de tubería de 24").	Estado: Totalmente Colmatado con sedimento.

- ❖ Se está materializando en campo las niveletas con las cuales se realiza la instalación de la tubería de 14" sobre el tramo 3.
Se lleva el control de las profundidades y los volúmenes de excavación y relleno que se han utilizado durante el mes en el tramo 3, también se registra la trazabilidad de la tubería utilizada en este tramo, como de los accesorios instalados (uniones electrofusión de 14", tapones de 14", silletas, collarines de 8"), entre otros datos importantes para los planos As-built.
- ❖ En el Frente de obra del Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de la PTAP Ginebra, se realiza un seguimiento a las excavaciones realizadas en el área donde se llevará a cabo la construcción del tanque, se han verificado las pendientes de los taludes y se ha evaluado los sobreanchos necesarios para la construcción tanto de la losa inferior como de los muros.
También, se calculan todos los cortes y rellenos realizados en el área donde se construirá el tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra, se lleva un control de los viajes que se han retirado y los volúmenes de excavación que están pendientes para llegar a la cota solicitada en los diseños entregados.
- ❖ En el Frente de obra de Intervenciones en la Planta Ginebra, se han realizado todos los levantamientos necesarios para las adecuaciones e intervenciones en las plantas para su optimización.
 - Se ha verificado los niveles de la losa de fondo para su realce.
 - Se ha localizado el área donde serán depositados los lodos y evacuados por la válvula de 4".
 - Se ubican las dos pantallas que estarán soportando los módulos de sedimentación.
 - Se verifica la ortogonalidad del tanque para la instalación de los barrelodos, debido al estado de los muros, es necesario escarificar y repellarlos.
 - Se replantea la caja interna de la losa inferior.
- ❖ En el frente de obra del Muro de Contención en la PTAP Ginebra se ha realizado el replanteo del muro, se ha iniciado con la excavación para llegar al nivel de la rasante de la losa inferior, se calcula el volumen de la excavación y es verifica con la interventoría la cota de desplante.

- ❖ Realizan el levantamiento de las casetas de sopladores y eléctricas en las dos plantas de tratamiento de agua potable (Ginebra y Guacarí).
- **Compras:**
 - ❖ Se ha concretado la compra de todos los materiales, insumos y herramientas para realizar las intervenciones en las dos Plantas de Tratamiento de Agua Potable (Ginebra y Guacarí).
 - Falsos Fondos.
 - Canaletas.
 - Bloques estructurales y cerámicos.
 - Productos y aditivos Sika.
 - Módulos de sedimentación.
 - Barrelodos.
 - Entre otros.
 - ❖ Se crea como usuario a la empresa y el Consorcio como cliente con varios proveedores de materiales y equipos para optimizar los tiempos de gestión y entrega de todos los materiales necesarios para la ejecución del proyecto.
 - ❖ Se cotiza con proveedores de tuberías en concreto para atender algunos daños en los pases existentes.
 - ❖ Se compran las herramientas necesarias y de uso diario para la optimización de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (Ginebra y Guacarí).
- **Laboratorios:**
 - ❖ Se ha realizado el diseño de mezcla con los materiales pétreos (arena y triturado) provenientes de la cantera Bermejil del municipio de Buga, se utilizará cemento Holcim y se solicita que la resistencia de diseño sea de 3000 y 4000 PSI. (Anexos del presente Informe).
 - ❖ Para algunos casos particulares fue necesario realizar un diseño de mezcla con los mismos proveedores de materiales pétreos y cemento Argos.
 - ❖ Se toman muestras de concreto en las estructuras fundidas durante el mes de mayo, como las zapatas, pedestales, vigas de cimentación, columnas y losa inferior caseta eléctrica, también en las intervenciones de la planta se tomaron muestras en la pantalla, caja de la losa y la losa de fondo del sedimentador No. 3. (se anexan las remisiones y los resultados de los ensayos realizados este mes).
- **Bodegaje:**

Se cuentan con las bodegas y sitios de acopio temporal para las actividades de instalación de tubería y construcción del tanque, en este momento se encuentran

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

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

Durante el mes de mayo, no se ha contado con la bodega de Horacio Gutiérrez ubicada 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 Bodegas No.1 y No. 3 se encuentran durante el mes de mayo operativas, 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).

Por otro lado, durante la actividad de instalación de la tubería del tramo 3, se ha evidenciado que algunos de los tubos fueron vandalizados, estos tubos fueron los que se retirados el año pasado cuando se presentó por primera vez la Resistencia Civil en contra del proyecto frente al balneario la Esmeralda y cuando la comunidad muy molesta solicitó que todos los integrantes del consorcio se retiraran de la zona con los equipos y materiales.

- **Alternativas Placa Huella:**

Durante el mes de mayo no se ha podido realizar visita con las empresas interesadas en realizar esta actividad debido que la comunidad del sector de Puente Rojo y los alrededores de los balnearios continúan con la resistencia civil y no dejan que ningún integrante del consorcio suba de Puente Rojo.

- **Socializaciones:**

- ❖ Durante el transcurso de este mes, 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.

- **Actividades Constructivas en Frente Ginebra:**

- ❖ **Tanque PTAP Ginebra.**

- Replanteo del Tanque de Almacenamiento nuevo.
- Excavación para construcción del tanque de almacenamiento nuevo.
- Excavación para muro de Contención.
- Lleno con material seleccionado de la excavación del tanque nuevo a la sobre excavación realizada para la construcción del tanque inicia.

- ❖ **Casetas Eléctrica y de Sopladores:**

- Se funden los seis (6) pedestales para la construcción de la caseta eléctrica.
- Se instala el refuerzo de la viga de cimentación de la caseta eléctrica y se funden de acuerdo al diseño de mezclas entregado por el laboratorio Geozam.
- Se instala todo el refuerzo de las seis (6) columnas de la caseta eléctrica.
- Se realiza el replanteo de la caseta de sopladores y se inicia con el descapote del área para la construcción de la caseta.
- Se realiza el relleno con material importado y se compacta.
- Se funde la losa de la caseta eléctrica.
- Se funden las seis (6) Columnas de la caseta eléctrica.
- Se realiza el llenado perimetral de la caseta eléctrica para conformación de andén.

- ❖ **Intervenciones en Plantas.**

- PTAP GINEBRA:**

- Finalizan con la demolición de las estructuras internas en el Sedimentador No. 3 (canales, columnas y vigas).
- Se realiza la escarificación de los muros laterales y frontal para poder garantizar ortogonalidad a la estructura y poder instalar el barrelados del sedimentador No. 3.
- Se repella con aditivos para la impermeabilidad y adherencia del mortero al muro existente (Sika Látex y Sika 1).
- Se inician las perforaciones en los muros para el realce de los muros existentes, se aplica el componente de adherencia en las perforaciones y se instala el acero de refuerzo, luego se instala los bloques estructurales utilizando aditivo de adherencia (Sikadur 32 Primer) y finalmente se aplica mortero de pega entre los orificios del

bloque.

- Se construye caja interna que estará por debajo de la losa de fondo, se instala el refuerzo anclado en la losa inferior existente y se instala los refuerzos de las paredes para posteriormente ser fundidos.
- Se funde la nueva losa de fondo del Sedimentador No. 3.
- Se funde la pantalla del foso donde se evacuarán los lodos del sedimentador No. 3.
- Se instala tubería de 8" PVC presión, que evacua los sedimentos del foso hacia la caja de descarga.
- Se instala el refuerzo de la losa inferior realizada.
- Se funde la losa de fondo realizada cumpliendo las pendientes solicitadas en el diseño.
- Se inicia con la aplicación de aditivo para cubrir fisuras y filtraciones al tanque (sikaTop 122 mono-componente).

PTAP GUACARÍ:

- Se realiza replanteo de las dos casetas.
- Se ubica el área donde quedara ubicado la unidad sanitaria para los colaboradores del proyecto.
- Se ubica estratégicamente el área donde quedara el contenedor operativo.
- Se chequea el estado actual de las estructuras a intervenir y se programa inicio de actividades para el mes de junio.

● Actividades Constructivas en Tramo 3 (Desde CADICA hasta PTAP 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.
- ❖ Se realiza tramo entre la Glorieta Ingenio Pichichi hasta el Crucero hacia Ginebra el cual no se había podido realizar por alto flujo vehicular de Trenes Cañeros del Ingenio.
- ❖ La tubería Instalada hasta el mes de mayo es de 437 Tubos equivalentes a 5244 metros lineales de tubería.

- ❖ Instalación de Accesorios para pruebas hidrostáticas en el tramo 3 (Desde el Uval hasta la Yee del Placer). (Se instalación 3 tapones de 14", 1 unión electrofusión de 14", 1 collarín de 8" y 5 silletas.)
- ❖ Apiques para Localización de Tubería: se realizan 6 apiques para localización de tubería de 3" (Acueducto el Placer) y Tubería de 20" (Principal de Ingenio Pichichi).
- ❖ Adecuación de vías: Conformación, compactación y mejoramiento del área de intervención de desde la Glorieta del Ingenio Pichichi hasta el Balneario la Esmeralda.

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe Mensual Abril.
- Bitácora de obra.
- Oficio solicitud de prórroga.

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

Durante el transcurso del mes fue entregado la prórroga del permiso de aprovechamiento forestal.

2.4.2.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma

El mes anterior Acuavalle realizó el pago de la factura de cobro por la visita que realizará la CVC al sitio para otorgar el permiso de aprovechamiento forestal. Durante el mes pasado se tenía programada la visita conjuntamente con integrantes de la CVC, de la Administracion local y el contratista, pero debido a las amenazas en contra de los integrantes del consorcio, se canceló por parte del contratista este acompañamiento, por esta razón la entidad "CVC" se comprometió a realizar ellos la visita y emitir la respuesta a la solicitud, pero a la fecha no ha llegado respuesta.

2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

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

- **Mayo 07:** Se realiza Comité de obra en la oficina del contratista en el corregimiento de Costa Rica, con asistencia del operador de las plantas (Acuavalle), la interventoría y el 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 07 de mayo de 2024.

- **Mayo 17:** Se acompaña a la reunión realizada en las instalaciones de las CVC en donde las entidades y líderes solicitaban el avance de la obra y la situación en la que se encontraba el proyecto, se realizó la presentación por parte de la interventoría y tubo acompañamiento de la supervisión y el contratista.



Ilustración 4. Reunión en la CVC el 17 de mayo del 2024.

- **Mayo 21:** Se realiza Comité de obra en la oficina de Vallecaucana de Aguas en la Ciudad de Santiago de Cali, conto con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría, el operador de la planta (Acuavalle) y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 5. Comité de obra del 21 de mayo del 2024.

Se han realizado diversas reuniones de manera informal para atender las necesidades del proyecto, también atender las sugerencias, inquietudes y recomendaciones de la interventoría y del operador de las plantas (Acuavalle).

También se realizan reuniones con proveedores y empresas subcontratadas para evaluar los avances y tiempos de entrega.

2.5 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

2.5.1 DESEMBOLSOS DE ANTICIPO

A continuación, se resumen los desembolsos de anticipo realizados.

Tabla 2 Resumen desembolsos anticipo

CUADRO RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO					
DESEMBOLSO	FECHA	NIT. O CÉDULA	BENEFICIARIO DESEMBOLSO	CONCEPTO	VR. DESEMBOLSADO
No. 1	ENERO 23 DE 2023	901.378.127-8	CAL SAS	Bocatoma, línea de aducción y macromedidor	\$ 1.330.764.263
		900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Tanque de almacenamiento Ginebra	\$ 825.783.347
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Sum. e instalación pantallas deflectoras en fibra, canaletas.	\$ 1.744.905.660
No. 2	FEBRERO 22 DE 2023	900.618.239-1	INGENIERÍA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	Suministro accesorios y tubería PEAD	\$ 2.955.952.978
		900.618.239-1	INGENIERÍA Y SOLUCIONES CIVILES SAS	Obras, instalación tubería conducción	\$ 423.162.896
No. 4	MARZO 4 DE 2024	900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Suministro e Instalación de Sopladores	\$ 237.610.687
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Sum. e Instalación de Barrelos plantas Ginebra y Guacarí	\$ 752.820.600
		805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e Instalación de Floculadores mecánicos	\$ 106.599.963
				TOTAL	\$ 8.377.600.394

2.5.2 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

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

Tabla 3 Resumen amortización anticipo

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. AMORTIZACIÓN
1	31/05/2023	\$ 2.511.320.053
2	30/06/2023	\$ 265.804.757
3	31/01/2024	\$ 272.313.639
4	31/03/2024	\$ 151.167.886
5	30/04/2024	\$ 110.785.818
TOTA AMORTIZADO A LA FECHA		\$ 3.311.392.153
VALOR TOTAL ANTICIPO		\$ 8.829.624.279,90
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR		\$ 5.518.232.126,90

2.5.3 FACTURACIÓN

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

Tabla 4 Actas parciales facturadas

ACTA No.	FECHA CORTE	VR. FACTURADO	VR. AMORTIZACIÓN	% AVANCE
1	31/05/2023	\$ 8.371.066.842	\$ 2.511.320.053	28,44%
2	30/06/2023	\$ 886.015.856	\$ 265.804.757	31,45%
3	31/01/2024	\$ 907.712.127	\$ 272.313.639	31,76%
4	31/03/2024	\$ 503.892.952	\$ 151.167.886	33,34%
5	30/04/2024	\$ 369.286.058	\$ 110.785.818	34,49%
VALORES TOTALES A LA FECHA		\$ 11.037.973.835	\$ 3.311.392.153	34,49%

2.6 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA

Se cuenta con el personal idóneo, cumpliendo con los requisitos solicitados en el **Capítulo 7. Información sobre el personal Profesional**, en el numeral **a. Requisitos del personal**, en

donde se exigen cumplir y acreditar un mínimo de requisitos de formación y experiencias de los colaboradores, a continuación, se presenta en la Tabla No. 5 Personal del Consorcio.

Tabla 5 Personal CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

Nombre completo	Identificación	Cargo	Formación
CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	89.008.184	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO CIVIL. ESPECIALISTA EN SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERIA.
LINA MARCELA BURITICÁ LONDOÑO	42.136.662	COORDINADORA DE OBRA	INGENIERA CIVIL
DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS	31.658.574	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL
GINA LEIDY LÓPEZ PAREDES	1.144.140.957	INGENIERA RESIDENTE HIDRÁULICA	INGENIERA SANITARIA Y AMBIENTAL
DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	1.026.277.221	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE FUNDACIONES.
FLOR MARÍA MARTÍNEZ CUERVO	31.644.927	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL SST
MARIA FERNANDA MARTINEZ BRICEÑO	38.856.496	PROFESIONAL EN EL TRABAJO SOCIAL	TRABAJO SOCIAL ESPECIALIZACION EN GERENCIA SOCIAL ESPECIALIZACION EN ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE SALUD CON ENFASIS EN DESARROLLO EMPRESARIAL.
JIMMY JAVIER SINISTERRA ORTIZ	14.636.383	TOPÓGRAFO	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 una comisión de topografía (topógrafo y cadenero) 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 y el permiso de aprovechamiento forestal de la PTAP de Ginebra, el permiso de ocupación del cauce se encuentra en proceso de prórroga, 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 actividades en los tanques, obras adicionales del componente eléctrico, ítems no previstos y mayores cantidades de obra, por otro lado, se evaluará la posibilidad de realizar perforaciones dirigidas en puntos neurálgicos del proyecto para no realizar afectaciones en las infraestructuras existentes o en algunos puntos de inestabilidad de taludes que ameriten realizar instalación de tubería sin zanja.
- Se cuenta con una comisión de topografía (topógrafo y cadenero) para atender las necesidades que se requieran en la ejecución:
 - Se han realizado chequeos en las estructuras existentes en las dos plantas para poder revisar los diseños, y el levantamiento topográfico del terreno entre la PTAP de Ginebra y Guacará.
 - 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 han identificado todos los pasos y tuberías encontrados durante los recorridos con los fontaneros y operadores de las plantas.
 - Se replantean las casetas eléctricas y de sopladores en las dos PTAPs (Ginebra y Guacará).
 - Se realiza el replanteo del tramo No. 2 (Entre la planta de Ginebra y la CADICA).

2.7.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Se realiza el aprovechamiento forestal de las especies arbóreas que se encontraban dentro del área donde se construirá el tanque de almacenamiento de agua potable en la PTAP Ginebra.
- Se chequea los aceros y cantidades para la construcción del muro de contención.
- Se realiza la excavación para la construcción del tanque, se perfilan los taludes y se verifican los niveles de excavación para llegar a la profundidad deseada, se encuentra el 60% del volumen excavado.

Se programa reinicio de actividades físicas para el siguiente mes, una vez se finalicen con la excavación.

2.7.3 PTAP DE GINEBRA

Durante el mes de mayo se han realizado diversas actividades en la PTAP Ginebra.

- Continúan con la construcción de la caseta eléctrica.
- Intervenciones en el sedimentador No. 3.
- Replanteo de la caseta de sopladores.
- Visita del sub- contratista para instalación de los barrelodos.
- Reuniones con el sub-contratista que instalará los módulos de sedimentación.

Se llevan a cabo reuniones con los subcontratistas de los suministros de elementos en las estructuras a intervenir en la PTAP, barrelodos, módulos de sedimentación, falsos fondos, con quienes se resuelven dudas y evalúan el estado de avance para su instalación.

2.7.4 PTAP DE GUACARÍ

Durante el mes de mayo se realiza visita con el sub- contratista de intervenciones civiles para el inicio de las actividades de obra, se realiza recorrido y se manifiestan las necesidades para la ejecución de las obras, por logística y programación, se iniciará con las intervenciones en la planta de Ginebra.

Se adelantan reuniones con los subcontratistas de los suministros de elementos en las estructuras a intervenir en la PTAP, barrelodos, módulos de sedimentación, falsos fondos, con quienes se resuelven dudas y evalúan el estado de avance para su instalación.

2.7.5 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

- 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 de 1 m.
- En las excavaciones fue necesario saltarse unos tramos, correspondientes 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. La ejecución de actividades en estos puntos, requiere de ítems no previstos, los cuales deben ser aprobados previamente.
- Se realizaron apiques tanto en la glorieta como en otros puntos del tramo 3, para localizar tuberías que atraviesan la vía y que pueden resultar afectadas por las actividades de excavación. En la glorieta se buscó una tubería de 20" de riego del ingenio Pichichi, de igual forma se buscó una tubería de 3" PVC del acueducto El Placer. Esta última tubería, al igual que una tubería de 10" PVC del ingenio, resultaron afectadas por las excavaciones debido a que no se conocía su ubicación exacta por parte de los fontaneros.

En la siguiente tabla se relaciona el daño ocasionado en tubería existente durante las actividades de excavación.

Fecha del daño	Descripción	Fecha de reparación	Observación
21/05/2024	Tubería de riego de 10" PVC del ingenio Pichichi	31/05/2024.	Se informó y coordinó la reparación con personal del ingenio Pichichi. Se aclara que esta tubería se encontraba fuera de servicio al momento del daño.
27/05/2024	Tubería de 3" PVC del acueducto El Placer.	27/05/2024	Se informó al fontanero del acueducto El Placer.

- Previo a la instalación de la tubería, se hizo instalación de colchón de material de filtro.
- Se realizó trasiego de tubería PEAD de 14" desde la planta de tratamiento de agua (PTAP) de Guacarí hasta el sitio de trabajo.

- Se realizaron pegas de tubería PEAD de 14" por termofusión.
- A la fecha se han instalado 5244 ml de tubería PEAD de 14".
- En algunos tramos se realizó instalación de tubería pasando por debajo de unos pases que corresponden a tuberías PVC de riego del ingenio Pichichi.
- Se instala collarín en una tubería diámetro 8" de Acuavalle, para suministrar agua para las pruebas hidrostáticas, previa coordinación y autorización con el operador encargado por parte de Acuavalle.
- Se instalan 3 tapones para pruebas hidráulicas en las abscisas k6+740, k6+752+k6+342.
- Se instalan por termofusión, 10 silletas para pruebas hidráulicas.
- En la abscisa k6+828 se retiraron 2 tapones y se instaló una unión de electrofusión.
- Para las zanjas con material de excavación conglomerado, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se rellenó la tubería con el mismo material hasta 15 cm por encima de la cota clave.
- Para las zanjas con material de excavación con alto porcentaje de tierra, se instaló colchón de material seleccionado de 10 cm de espesor y se rellenó con el mismo material hasta la mitad de la tubería, el resto del relleno se hizo con material de sitio.
- 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. En las partes donde se generan asentamientos posteriormente, se complementa el relleno y se compacta.
- Se realiza toma de densidades. Se registran altos porcentajes de humedad debido a las lluvias constantes. Se requiere de un buen tiempo seco para la toma de estos ensayos.
- 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 ha realizado el retiro de material sobrante de las excavaciones.
- Se adelantó un chequeo hidráulico y se verificó la ubicación de las válvulas de ventosa del tramo 3, esto teniendo en cuenta la topografía actualizada y los pasos de estructuras encontrados en el tramo y no tenidos en cuenta en el diseño.

- **Pases encontrados:** 35 pasos (24 pasos abiertos o canales y 11 tuberías identificadas por los fontaneros).

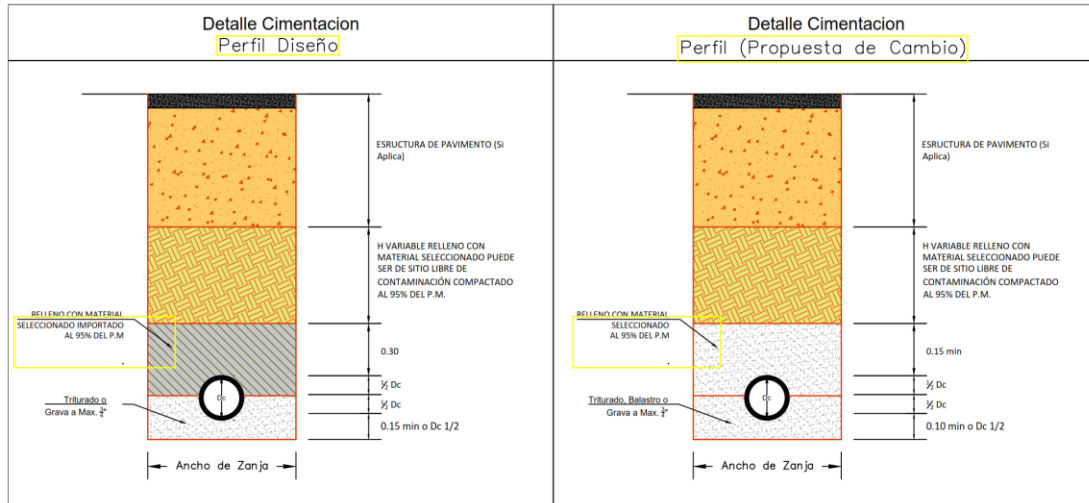


Ilustración 6. Perfiles aprobados por la interventoría para los llenos del Tramo 3 (desde la CADICA hasta la planta Guacarí)

2.7.6 REGISTRO DE LLUVIAS

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

Ver anexo

Tabla 6 Registro de precipitaciones mes de mayo.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE			CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022 EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"																													
			Mayo de 2024																													
Hora	Fecha	DIA	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	TOTAL Lluvia	TOTAL Tiempo perdido por lluvia	V/B DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES		
1-May	Miércoles								X	X	X	Y		X	X	Y			X	X	X	X						4.5	5.5			
2-May	Jueves									X	X	Y					X	X	X	Y								3.0	4.0			
3-May	Viernes																			X	X	X						2.0	2.0			
4-May	Sábado									X	X	X	X	X	Y					X	X	X						3.0	3.5			
5-May	Domingo																											-	-			
6-May	Lunes									X	X	X	X	X	Y													2.0	3.0			
7-May	Martes									X	X	X	Y					X	X	X	Y							2.0	3.0			
8-May	Miércoles														X	X	X	X	X	Y								3.0	3.5			
9-May	Jueves									X	X	Y									X							1.0	1.5			
10-May	Viernes																			X	X	X	X	Y				2.0	2.5			
11-May	Sábado																											-	-			
12-May	Domingo																											-	-			
13-May	Lunes																											-	-			
14-May	Martes																											-	-			
15-May	Miércoles									X	X	X	Y															-	0.5			
16-May	Jueves																			X	X	X						2.0	2.0			
17-May	Viernes																											-	-			
18-May	Sábado																											-	-			
19-May	Domingo																											-	-			
20-May	Lunes															X	X											1.0	1.0			
21-May	Martes																											-	-			
22-May	Miércoles																											-	-			
23-May	Jueves																				X	X	X					1.5	1.5			
24-May	Viernes														X	X	Y											1.0	1.5			
25-May	Sábado																											-	-			
26-May	Domingo																											-	-			
27-May	Lunes																											-	-			
28-May	Martes																											-	-			
29-May	Miércoles																											-	-			
30-May	Jueves																											-	-			
31-May	Viernes																											-	-			
			TOTAL																										28.0	35.0		
																													TOTAL			
																													DIAS PERDIDOS	4.4		

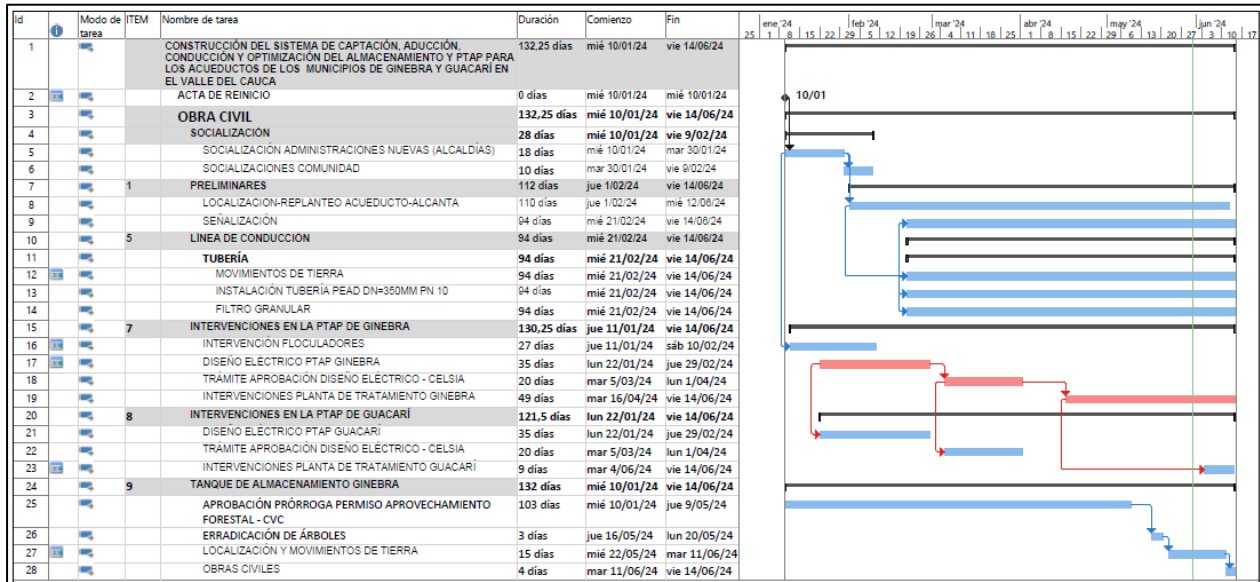


Ilustración 7 Programación frentes de trabajo actual

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.
- Estudio de socavación local y general para construcción de la bocatoma, de acuerdo a lo solicitado en las obligaciones de la resolución de ocupación del cauce expedida por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Este estudio es necesario para definir la totalidad de las obras a ejecutar en la bocatoma.
- Permiso de intervención instalación tubería diámetro 10": para la instalación de la tubería de llegada a la PTAP de Ginebra en el tramo de servidumbre de la señora Blum, se encuentra pendiente la ejecución de algunos compromisos previamente pactados por Acuavalle, los cuales a la fecha no han sido ejecutados, por lo tanto, la propietaria no autoriza la intervención hasta no sea resuelto este pendiente.
- Servidumbre por parte del Ingenio Pichichí para la instalación de un tramo de tubería PEAD de diámetro 14" (aproximadamente 500ml).

- 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

 mayo 06, 2024 08:40a. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 06, 2024 09:08a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 1. Se realiza lleno y compactación de material de prestamos (Roca Muerta) para construcción de Vigas de cimentación y Losa de la Caseta Eléctrica.	Fotografía 2. Continúan con la excavación en material Conglomerado para instalación de tubería de 14" PEAD en el tramo 3.
 mayo 07, 2024 09:27a. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 06, 2024 09:24a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 3. Instalación de cama con materia de importado para instalación de tubería de 14'.	Fotografía 4. El material sobrante de la excavación es retirado al sitio de disposición final.



Fotografía 5. Instalación de señales sobre el tramo intervenido.



Fotografía 6. Se realiza el lleno por capas y se compacta de acuerdo a las especificaciones y sujeto al tamaño del material.



Fotografía 7. Continúan con la excavación en material Conglomerado para instalación de tubería de 14" PEAD en el tramo 3.



Fotografía 8. Trasiego de tubería en el tramo 3, sector de la Hacienda la Esmeralda.



Fotografía 9. Se realiza lleno y compactación de material de préstamo (Roca Muerta) para construcción de Vigas de cimentación y Losa de la Caseta Eléctrica.



Fotografía 10. Instalación de refuerzo de las Vigas de cimentación de la caseta eléctrica (PTAP Ginebra).



Fotografía 11. Inician con la escarificación del sedimentador No.3, antes se realiza hidrolavado a toda la estructura.



Fotografía 12. Se arma andamio certificado para cumplimiento de las normas de seguridad.



Fotografía 13. Llegada de Contenedor para trabajos de metalmecánica (Coningieniería).



Fotografía 14. 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 15. 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 16. Continúan con la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra.



Fotografía 17. Continúan con la escarificación de muro para garantizar ortogonalidad en los muros.



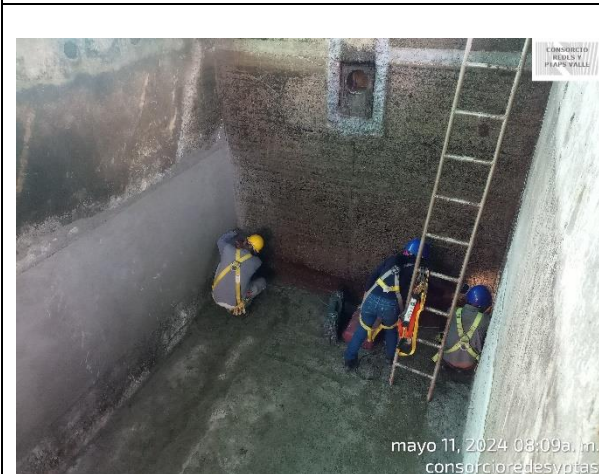
Fotografía 18. Instalación de acero de refuerzo en columnas de la caseta eléctrica de la planta de Ginebra.



Fotografía 19. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.



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.



Fotografía 21. Realizan la actividad de Repello de muros con aditivos impermeabilizantes y de adherencia.



Fotografía 22. Se funden las vigas de cimentación de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 23. Se funden las vigas de cimentación de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 24. Continúan con la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua en la

 mayo 14, 2024 11:50a. m. consorcio redes y ptaps valle	PTAP Ginebra.  mayo 14, 2024 12:02p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 25. Instalación de señales sobre el tramo intervenido.	Fotografía 26. Continúan con la excavación en material Conglomerado para instalación de tubería de 14\" PEAD.
 mayo 14, 2024 12:03p. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 15, 2024 10:21a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 27. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14\" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.	Fotografía 28. Excavación en material Conglomerado para instalación de tubería de 14\" PEAD en el tramo 3.
 mayo 15, 2024 04:01p. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 15, 2024 11:33a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 29. Fundición de la losa de la caseta eléctrica en la PTAP Ginebra.	Fotografía 30. El material sobrante de la excavación es retirado al sitio de disposición final.



Fotografía 31. Apiques para identificación de tubería de acueducto de 3" y Tubería Madre de Ingenio Pichicho (20").



Fotografía 32. Instalación de Malla electrosoldada en la losa de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.



Fotografía 33. Retiro de Material Sobrante de excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua de la planta Ginebra.



Fotografía 34. Perforación de muros e instalación de refuerzo para anclajes de realce de muro del sedimentador No. 3.



Fotografía 35. Aplicación de Sika Anchorfix para anclajes de realce de muro del sedimentador No.3.

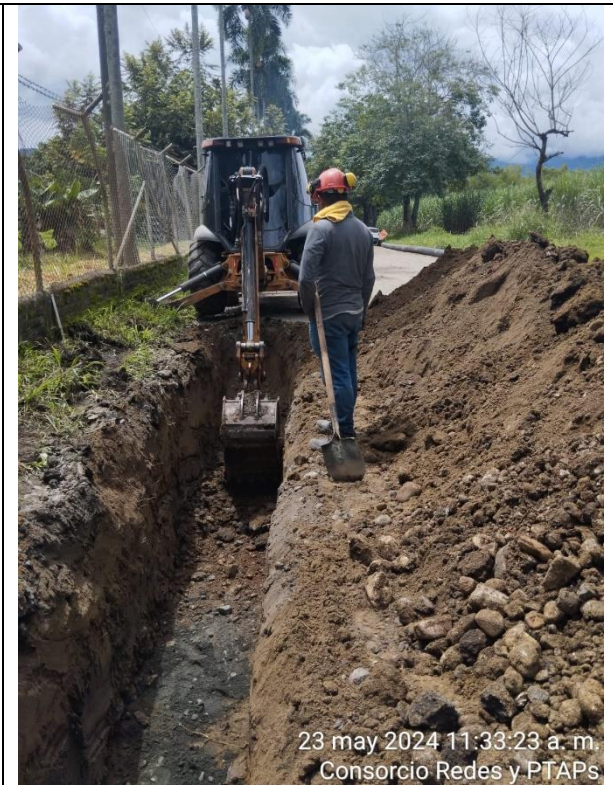


Fotografía 36. Instalación de tubería de 8" Presión en losa inferior del sedimentador No.3 .

 mayo 18, 2024 11:34a. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 18, 2024 09:07a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 37. Fundición de muro del realce de la losa de fondo del sedimentador No.3.	Fotografía 38. Fundición Caja perdida de fondo de la losa del sedimentador No. 3.
 mayo 18, 2024 10:55a. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 18, 2024 11:34a. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 39. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.	Fotografía 40. Instalación de bloque estructura con mortero de pega y aplicación de Sikadur 32 Primer.



Fotografía 41. Se inicia con los rellenos perimetrales a la caseta eléctrica para conformación de andén.



Fotografía 42. 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 43. Continúan con la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra.



Fotografía 44. Lleno con material granular para realce de losa inferior del sedimentador No.3.



Fotografía 45. Se desencofra caja perdida de la losa de fondo del sedimentador No. 3.



Fotografía 46. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.



Fotografía 47. Suministro de balastro para colcho de tubería y acopio de material sobrante que será enviado al sitio de disposición final.



Fotografía 48. Continúan con la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra.

 mayo 20, 2024 02:10p. m. consorcio redes y ptaps valle	 mayo 20, 2024 02:07p. m. consorcio redes y ptaps valle
Fotografía 49. Se achica el agua que se empoza en la excavación del tanque para poder continuar con las actividades de excavación.	Fotografía 50. Lleno con material granular para realce de losa inferior del sedimentador No.3.



Fotografía 51. Instalación de Tapones para realización de pruebas hidrostáticas en la tubería instalada en el tramo 3.



Fotografía 52. Instalación de Tapones para realización de pruebas hidrostáticas en la tubería instalada en el tramo 3.



Fotografía 53. Retiro de Material Sobrante de excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua de la planta Ginebra.



Fotografía 54. Supervisión a los tiempos y proceso de la pega de la tubería de 14" PEAD la cual será instalada en el tramo 3.

 mayo 22, 2024 10:07a. m. consorcio redesyptas	 mayo 22, 2024 03:54p. m. consorcio redesyptas
Fotografía 55. Instalación de refuerzo de la losa inferior del sedimentador No.3.	Fotografía 56. Fundición de la losa de fondo que se realizó del sedimentador no.3.
 mayo 24, 2024 01:58p. m. Calle 15 consorcio redesyptas	 mayo 24, 2024 04:08p. m. consorcio redesyptas
Fotografía 57. Encofrado de columnas de la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.	Fotografía 58. Instalación de cinta guía de tubería de 14" PEAD instalada en el tramo 3.

 mayo 24, 2024 02:23p. m. consorcio redes y ptaps	 mayo 24, 2024 01:58p. m. consorcio redes y ptaps
Fotografía 59. Comités internos con operadores de Acuavalle, Encargados de Metalmecánica e Ingenieros para programación de actividades de obra.	Fotografía 60. Verificación de plomos de columnas en la caseta eléctrica de la PTAP Ginebra.
 mayo 24, 2024 02:25p. m. consorcio redes y ptaps	 mayo 24, 2024 02:25p. m. consorcio redes y ptaps
Fotografía 61. Chequeo de cotas de excavación, taludes y profundidades de la excavación por parte de la interventoría.	Fotografía 62. Continúan con la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra.
 11 may 2024 9:36:58 a. m. Consortio Redes y PTAPs	 21 may 2024 3:38:22 p. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 63. Señalización móvil	Fotografía 64. Señalización móvil



Fotografía 65. Excavación a maquina



Fotografía 66. Pega de tubería PEAD de 14" por termofusión

 3 may 2024 3:23:02 p. m. Consortio Redes y PTAPs	 11 may 2024 10:01:02 a. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 67. Instalación de colchón de material de filtro	
 11 may 2024 10:29:42 a. m. Consortio Redes y PTAPs	 3 may 2024 3:45:53 p. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 68. Instalación de tubería PEAD de 14"	

 21 may 2024 3:32:25 p. m. Consortio Redes y PTAPs	 3 may 2024 3:33:38 p. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 69. Relleno con material de filtro hasta mitad de tubería	Fotografía 70. Relleno con material de filtro 15 cm por encima de la cota clave de la tubería
 21 may 2024 3:37:21 p. m. Consortio Redes y PTAPs	 mayo 24, 2024 03:29p. m. consorcio redes y ptaps
Fotografía 71. Relleno con material de sitio	Fotografía 72. Instalación de cinta guía

 23 may 2024 11:32:01 a. m. Consortio Redes y PTAPs	 27 may 2024 1:59:02 p. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 73. Compactación con vibrocompactador	Fotografía 74 Toma de densidades
 mayo 20, 2024 10:02a. m. consorcio redes y ptaps	
Fotografía 75. Apiques	

 mayo 15, 2024 11:33a. m. consorcio redes y ptaps	 16 may 2024 10:25:16 a. m. Consortio Redes y PTAPs
Fotografía 76. Retiro de material sobrante de excavaciones	
 23 may 2024 10:42:56 a. m. Consortio Redes y PTAPs	
Fotografía 77. Silletas para pruebas hidráulicas	Fotografía 78. Reparación tubería de 3" PVC acueducto El Placer
	
Fotografía 79. Señalización de zanjas abiertas	

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 mayo del 2024 en los municipios de Ginebra y Guacarí.

Tabla 7 Actividades realizadas Gestión Social

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO / VERIFICACIÓN
Para efectos de que la comunidad participe en la fiscalización del uso de los recursos aportados por el fondo para el desarrollo del objeto contractual, según los lineamientos definidos para tal fin en la Estrategia de Auditorías Visibles.	Durante este periodo no 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	se conforma la veeduría del municipio de Ginebra	Se realiza entrega de resolución por parte de la personería del municipio de Ginebra	Se realiza visita a cada uno de los integrantes de la veeduría	Se cuenta con la base de datos y resolución de estos miembros del comité de veeduría
Reconocimiento del territorio donde se	Se hace recorrido de las plantas de	Dos veces en etapa de Construcción	Se realiza visita de reconocimiento	Visita líderes

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			
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

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 mayo se realizan visitas al personero municipal de Ginebra con el fin de solicitar apoyo para las convocatorias a los talleres que se realizaran a la comunidad de cartografía social, como a los secretarios de gobierno y convivencia del municipio de Ginebra con el fin de coordinar la convocatoria para realizar un taller sobre cartografía social al comité de veeduría y a los líderes de las juntas de Acción comunal de la parte urbana y rural del municipio

de Ginebra, sin embargo, a la fecha no se ha podido organizar el día y el sitio de dicha capacitación que estará a cargo de la trabajadora social del Consorcio Redes y PTAPS.



Ilustración 8 Visita a secretaria de Convivencia municipio Ginebra.

En reunión de comité técnico con la entidad Vallecaucana que hace la supervisión a la obra se solicitó realizar una reunión con los alcaldes de los municipios de Ginebra y Guacarí, todas las juntas de acción comunal del sector urbano del municipio de Ginebra y el sector de Puente Rojo donde se oponen al proyecto, con el fin aclarar inquietudes y dejar acuerdos sobre las actividades que se realizarán y que no afectarán el recurso hídrico del río guabas, que es el discurso y el concepto que tienen si se ejecuta la obra. De igual manera es importante que en dicha reunión se establezcan mecanismos de control sobre las personas de la comunidad que asistirán, como que quede claro el objetivo de la reunión y el orden del día. Es importante que esta reunión se realice en un área neutral para que pueda cumplirse el objetivo y llegar a acuerdos.

De igual manera está pendiente la reunión para convocar los grupos que estarán a la cabeza de la entidad vallecaucana de Aguas, el consorcio e interventoría apoyarán para que la convocatoria se realice visitando los municipios y recogiendo e identificando los líderes de las juntas de acción comunal de los diferentes barrios urbanos de los municipios antes mencionados para que la entidad Vallecaucana de Aguas pueda realizar la convocatoria.

Se realiza visita a la secretaria de convivencia se deja la información a la secretaria del secretario de Convivencia por no encontrarse en su despacho Señor José Fernando Cobo .

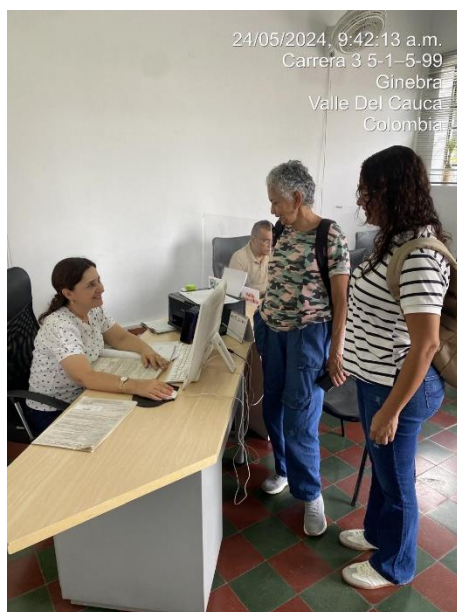


Ilustración 9 Visita a secretaria de Convivencia municipio Ginebra

Se realiza la visita a la secretaria de Gobierno del municipio de la alcaldía de Guacarí, pero por actividades de esta dependencia no se logra el contacto con dicha funcionaria queda pendiente, realizar nuevamente la gestión.



Ilustración 10 Visita a secretaria de gobierno municipio de Guacarí

Aunque se le desmitifica los argumentos que plantean los líderes de Puente Rojo sobre los daños indirectos que causaría la ejecución del proyecto, y se le informa que dicho grupo no ha dado espacio para el diálogo y donde los beneficiarios directos son los habitantes del casco urbano de Ginebra y Guacarí, considera que en esa veeduría debe estar dicho grupo así no estén de acuerdo con el proyecto porque ellos tienen derecho y no se puede coartar ese derecho a ese

grupo. Se establece un acuerdo que el realizará contactos con la presidente de la junta para realizar una reunión y hablar sobre la necesidad de organizar la veeduría al proyecto con líderes del municipio de Guacarí

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 consignó las visitas que se realizaron a los líderes de los municipios de Ginebra con el fin de conformar el comité de veeduría ciudadana en ambos municipios.



Ilustración 11 Cartelera informativa

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 12 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 mayo no se ha recibido ningún PQRS. como tampoco por el correo electrónico.

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

Tabla 8 Trazabilidad del programa de información y divulgación a la comunidad

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

3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES

3.3.1 CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.

Frente al apoyo de las administraciones municipales de las alcaldías de Ginebra y Guacarí se evidencia que cuentan con la información suficiente sobre la situación que se presenta en sus territorios.

Por lo que han decidido hacer una reunión conjunta con las organizaciones sociales de base que son las juntas de acción comunal de los barrios del sector urbano que han sido informados a través de las socializaciones que ha realizado el contratista el Consorcio Redes y PTAPS, pero se hace necesario que las alcaldías de manera directa realicen conversatorios con estos grupos con el fin de aclarar dudas sobre el proyecto, generar planes de apoyo y contingencia que permitan mejorar los riesgos que allí subsisten como es contaminación del recurso hídrico por mal manejo de los residuos sólidos y líquidos que arrojan al río el sector turístico, planes de manejo de residuos domiciliarios por las personas que han establecido su vivienda en área rural

y generan contaminación al río, manejo de los residuos que generan las trucheras, los cultivos de mota, cría de animales en la parte alta y rural de Guacarí como es Puente Rojo y veredas vecinas, alternativas para que se deje la explotación artesanal en el área que ocasiona contaminación a las fuentes hídricas y genera un impacto nocivo a la salud de toda la población. De igual manera es importante que desde el gobierno central Bogotá se haga acompañamiento por el ministerio de minas e interior, por ser un sector presencia de grupos ilegales que ejercen control sobre la zona, y la comunidad que hoy se opone al proyecto lo ha tomado como un posible defensor de su causa, haciéndose necesario establecer diálogos con este grupo, para que conozcan las razones técnicas del proyecto y conocer de igual manera cuál es su posición frente al proyecto.

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

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

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

Actualmente se han realizado las siguientes actas:

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

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

Tabla 9 Trazabilidad del programa de conservación del patrimonio inmobiliario público y privado

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

3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS

Este programa se orienta a transferir información a la comunidad de los municipios de Ginebra y Guacarí del sector urbano que son los beneficiarios directos del proyecto, sin embargo, con el fin de mejorar la información se sigue haciendo contacto y llevando información a los líderes del sector rural de Ginebra que apoyan el proyecto, pero esperan que sea la administración municipal que ejecute estrategias que contribuyan a la aceptación del proyecto en sus diferentes sectores y con sus funcionarios, apoyando la labor que viene haciendo el contratista con las diferentes organizaciones comunitarias.

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

Seguir coordinando reuniones con las secretarías de convivencia y gobierno de los dos municipios que tienen relación directa con las organizaciones sociales y tienen al interior de estas funcionarios de enlace que hacen la labor de conexión entre la alcaldía y las comunidades que les ha permitido a las administraciones municipales tener contacto con dichas organizaciones sociales, pues el consorcio solo cumple la función de construir una obra que será entregada a la entidad competente y ellos deberán velar por el cuidado y funcionamiento de la misma como establecer compromisos con los usuarios que se beneficiaran del proyecto.

3.5.1 REUNIONES CON LA COMUNIDAD

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

3.6 COMITÉ TÉCNICO



Ilustración 13 Asistencia a Comité Técnico Cali

Se participa en los comités técnicos que se realizaron en el mes de mayo 3 y 24 del 2024, donde se deja un informe de los conflictos sociales que hay en el territorio del municipio de Guacarí y la necesidad de la vinculación de la entidad que supervisa la obra para que se establezcan diálogos con los grupos que hoy se oponen al proyecto y se puedan generar alianzas estratégicas para que las entidades que hoy intervienen en dicho territorio CVC, CELSIA, ACUAVALLE, GOBIERNO DEPARTAMENTAL, como del orden nacional, generen mesas de diálogo y establezcan planes complementarios que contribuyan a dar solución a la problemática que hay en el sector rural alto de Guacarí y Ginebra.

Es importante que este proceso de mesas de trabajo se acompañe de profesionales sociales - trabajadores sociales, sociólogos, politólogos y psicólogos con experiencia comunitaria que tengan experiencia en negociación y manejo de conflictos.

Es importante que estos profesionales sean tenidos en cuenta en las contrataciones que realizan las alcaldías y los organismos estatales, pues por su formación permite no solo identificar los conflictos si no poder abrir espacios donde se pueda realizar conversatorios para hablar sobre la realidad social de cada territorio.

3.7 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA

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

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 recibir 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 hojas de vida en espera, este personal se tendrá en cuenta para vinculación de acuerdo al avance de la obra.

Se realizan acercamientos con el secretario de convivencia ciudadana sobre la necesidad de recurso humano no calificado que tiene el Consorcio Redes y PTAPS, para las actividades de obra que se están ejecutando con el fin de poder contar con un banco de hojas de vida del sector y poder seleccionar el recurso humano que se vaya necesitando. A la fecha solo se tienen hojas de vidas enviadas por los líderes de las juntas de acción comunal de los diferentes barrios del área rural de Guabas y Guabitas.

3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Los conflictos sociales que se visibilizaron con la ejecución de este proyecto han generado en el proceso de obra que los avances sean lentos y estén centrados solo en los espacios y áreas donde el contratista pueda realizar algunas actividades. Evidenciándose un rechazo al proyecto, sin facilitar espacios donde se pueda hablar de los argumentos técnicos que sustentan el proyecto. Se han generados argumentos que no tienen un fundamento real, esto ha traído consecuencias con los actores sociales en conflicto con el proyecto, afectando la libre movilidad de las personas que trabajan en el consorcio.

La constitución es clara, centra su acción en el derecho y oportunidad para todos, sin embargo, la realidad nos muestra que los líderes hoy tienen posturas radicales donde priman intereses de unos sobre toda la comunidad.

La marginalidad y los programas que se ejecutan a través de la institucionalidad nacional, departamental y municipal deben dar soluciones integrales que toquen las raíces de los problemas, pues, si no se intervienen de manera eficaz, se siguen acumulando conflictos que se hacen evidentes y chocan cuando se ejecutan obras desde los territorios donde los contratistas se ven abocados a generar espacios donde las soluciones no dependen de ellos, lo que hace vulnerable al proyecto y se generan sobre costos.

Aunque el contratista ha hecho incorporación de personal de la zona para generar más fuentes de empleo en el área esto no es garantía para que los que se oponen al proyecto lo acepten, como por los beneficios que esto trae al territorio.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de mayo hasta el 31 de mayo 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 10 Documentos de referencia

DOCUMENTO	NORMA de referencia
Manual del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	Decreto 1072/2015
Estándares mínimos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Res. 0312/2019
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 11 Relación personal administrativo y operativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Aldo Gutiérrez	79.699.673	N/A		Consortiado	Sura	Sura	Colpensiones
2	Carlos Andrés Leyva	89.008.184	N/A		Director de la Obra	Sura	Sura	Protección
3	Lina Marcela Buriticá	42.136.662	01/12/2022		Coordinadora de proyectos	S.O.S.	Sura	Colpensiones
4	Gina Leidy López	1.144.140.957	17/02/2023		Residente Obra	S.O.S.	Sura	Porvenir
5	Ana Fernanda Rosero Cajigas	36.759.739	17/01/2024		Ing. Presupuesto	Sanitas	Sura	Colpensiones
6	Lilibeth Mora Duarte	1.083.008.701	22/01/2024		Inspectora de obra	N.EPS	Sura	Porvenir
7	Flor María Martínez	31.644.927	25/02/2023		Profesional-SST	S.O.S.	Sura	Colpensiones

8	Darío Enrique Flórez	1.026.277.221	05/02/2024		Residente Obra	Sura	Sura	Colfondos
9	Ana Milena Martínez	1.144.081.242	05/02/2024		Aux administrativa	Sanitas	Sura	Colpensiones
10	Diana Marcela Echavarría	31.658.574	01/02/2023		Ingeniera Ambiental	N EPS		Colpensiones
11	María Fernanda Martínez	38.856.496	05/01/2023		Profesional social	Sura	Sura	Colpensiones
12	Diana Marcela Muriel Flor	1.144.186.900	15/02/2024		Ing. Ambiental	Sanitas	Sura	Porvenir
13	Julián Andrés Bedoya	1.112.967.081	28/02/2024	30/04/24	Aux vial	N EPS	Sura	Porvenir
14	Franciner Solarte	6.320.286	28/02/2024		Aux vial	SOS	Sura	Porvenir
15	Rodrigo Preciado	16.550.802	05/03/2024		Ayudante de obra	N EPS	Sura	Porvenir
16	Jose Hilder Lopez	7.551.673	11/03/2024		Almacenista	<u>Sanidad ponal</u>	Sura	N/A
17	Alexader Agudelo Llanos	6.316.885	22/04/2024		Ayudante de obra	<u>Emssanar</u>	Sura	Porvenir
18	Jose Arlesa Espinosa	1.114.894.279	23/05/2024		Ayudante de obra	<u>Salud Total</u>	Sura	Porvenir

Tabla 12 Relación personal operativo

PERSONAL OPERATIVO TOPOGRAFÍA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Jimmy Sinisterra	14.636.383	24/01/2023		Topógrafo	S.O.S.	Colmena	Protección
2	Luis Eduardo Guevara Salazar	1.006.343.908	22/01/2024	25/05/24	Cadenero	Emssanar	Positiva	Porvenir
3	Jeiner Andres Bustos Echeverri	1.097.401.400	07/02/2024		Topógrafo	Salud total	Positiva	Porvenir
4	Jonathan Espinoza Menza	1006248624	28/05/2024		Cadenero	Emssanar	Positiva	Porvenir

PERSONAL GRUPO 10 LOGISTICA SAS								
No .	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Roberth Francisco Cardenas	16.282.513	23/03/24		Vigilante fin de semana	Asmet salud	Sura	Colpensiones
2	Maria orlenis Campiño	1.112.966.233	02/04/24		Vigilante nocturno	N EPS	Sura	Porvenir

PERSONAL OPERATIVO INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES								
No .	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Rubens Benitez	94.427.406	15/02/24		Supervisor	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	Comfenalco	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		Conductor turbo	Sura	Sura	Protección
7	Lady Mariana Mosquera	1.144.046.196	15/02/24		Inspector SST	Sura	Sura	Porvenir
8	Diego Caicedo	1.143.956.165	04/03/24		Ayudante	Sura	Sura	Porvenir
9	Albeiro Arango Ipia	94.474.251	04/03/24		Operador Maquina	SOS	Colmena	Colpensiones
10	Leonardo Florez	94.542.901	08/04/24		Operador vibro	Sanitas	Sura	Porvenir
11	Delis Garrido	82.140.827	11/04/24		Operador mini	N EPS	Sura	Colfondos

PERSONAL CONSTRUCTORA CYC PALMIRAB ESCOBAR SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	Oscar Inacio Carabali	16.277.004	08/04/24		Maestro	Salud Total	Colmena	Colpensiones
2	Ermilson Rubio Porras	6.445.528	08/04/24		Oficial	Emssanar	Colmena	Porvenir
3	Johan Ermilson Rubio	1113.697.672	08/04/24		Ayudante	Emssanar	Colmena	Porvenir
4	Jhon Jairo Escobar	6.384.100	15/04/24	30/04/24	Ayudante	Emssanar	Colmena	Proteccion
5	Carlos Andres Ponton Medina	1.112.967.262	15/04/24		Ayudante	SOS	Colmena	Porvenir
6	Dagoberto Lozada	17.666.678	15/04/24		Ayudante	Sura	Colmena	Colpensiones
7	Eider Florez Torrez	1.114.621.798	17/04/24		Ayudante	Emssanar	Colmena	Porvenir
8	Ivan Andres Escobar	1.113.625.142	23/04/24		Ayudante	Emssanar	Colmena	Porvenir
9	Jose Mario Caballero	16.264.803	25/04/24		Inspector SST	N .EPS	Colmena	N/A
10	Alberto Jose Hidalgo	1.090.485.336	25/04/24		Oficial	N .EPS	Colmena	Porvenir
11	Darwin Perez Perez	PT6540403	10/05/24	15/05/24	Ayudante	Salud Tota	Colmena	Porvenir
12	Juliany Juliaska Ruiz	1.092.391.482	15/05/24		Ing auxiliar	Sanitas	Colmena	Porvenir
13	Jose Gildardo Reyes	17.287.367	17/05/24		Ayudante	N EPS	Colmena	Porvenir

4.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

Durante el mes de mayo del 2024 el comité de seguridad y salud en el trabajo realiza la verificación de cumplimiento al programa de capacitación e inspecciones supervisión a las diferentes actividades en los centros de trabajo.

**Anexo
Acta de reunión del COPASST**

4.5.2 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

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

Tabla 13 Aportes a la Seguridad Social Integral

NIT EMPRESA O DOCUMENTO O PERSONA NATURAL	CONTRATISTA	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE PAGO	OPERADOR
89.008.184	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	16/05/2024	16/05/2024	Enlace
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	06/05/2024	15/05/2024	Enlace
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	24/05/2024	20/05/2024	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	28/05/2024	28/05/2024	Enlace
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	15/05/2024	15/05/2024	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	22/05/2024	21/05/2024	Aportes en línea
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	10/05/2024	10/05/2024	Aportes en línea
901088237	GRUPO 10 LOGISTICA SAS (vigilancia)	10/05/2024	09/05/2024	Aportes en línea
900833661	HECONSER SAS	07/05/2024	07/05/2024	SOI
94.474.251	ALBEIRO ARANGO IPIA	14/05/2024	14/05/2024	Pago simple
14.650.512	LUIS HUMBERTO VASQUEZ	04/05/2024	06/05/2024	Aportes en línea
901074094	ALEXANDER GONZALEZ	10/05/2024	10/05/2024	Enlace
16.277.004	CONSTRUCTORA CYC PALMIRA	03/05/2024	02/05/2024	Enlace

**Ver Anexo SST
Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.**

4.5.3 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

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

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



**Ver Anexo SST
Registros de inducción**

4.5.4 PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En el mes de mayo del 2024, se realizan las siguientes charlas

- Trabajo con tránsito de maquinaria pesada
- Riesgo Biomecánico
- Señalización en obra
- ATS excavación, instalación tubería y relleno
- ATS corte y figurado de hierro
- ATS demolición de placas y pantallas sedimentador

- ATS descenso y acenso por escalera
- ATS fundición
- ATS tala y poda de arboles
- Charla de seguridad (uso obligatorio de EPP)
- Certificados de formación trabajo seguro en alturas



Fotografías. Capacitación personal administrativo y operativo

**Ver Anexo SST
Registros de charlas capacitaciones
ATS-ARO
Certificados de TSA**

4.5.5 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

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

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	FECHA DE EMO	CONCEPTO MEDICO	CONTRATISTA SUBCONTRATISTA
Darwin Perez Perez	PT6540403	08/05/2024	Cumple con el perfil del cargo	Constructora C y C
Juliany Juliaska Ruiz	1.092.391.482	14/05/2024	Cumple con el perfil del cargo	Constructora C y C
Jose Gildardo Reyes	17.287.367	16/05/2024	Cumple con el perfil del cargo	Constructora C y C
José Arles Espinosa	1.114.894.279	18/05/2024	Cumple con el perfil del cargo	Consortio Redes y PTAP Valle

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

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





**Ver Anexo
Registros de pausas activas**

4.5.6 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el mes de mayo 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- vibrocompactador
- 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

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

Tabla 14 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Retroexcavadora llantas	3	CAT-420E- CASSE-580SM
Camion Estacas	1	FOTON-ZNN969
Equipos de topografía	2 Estación – 2 Nivel	NIKON SNDWAY
Maquinna termo fusion	2	
Volquetas	3	(TMA840-UFK231- MCC202)
Vibro compactador 3 ton	1	WOMAN
Taladro demoledor	3	
Pulidoras	2	
Sierra circular para corte de madera	1	
Planta Generadora 6.5	1	ELITE- NUEVA
Motobomba 2 pulgadas	1	BARNES
Mezcladora de concreto ½ bulto	1	TOOLCRAFT
Soldador electrico	1	
Vibrador electrico	1	BOSCH 2.8 HP- NUEVO
Taladros manuales	3	
Martillo demoledor	1	SIEFKEN
Rotomartillo	1	SIEFKEN
Pulidora	1	DEWALT
Buggi	7	Herragro- Toolcraft
Herramienta menor (palas, picas, martillo, cancel, barra, machete, destornillador, alicate)		

	 9 may 2024 10:45 #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Inspección a almacén	Fotografía. Inspección oficina en planta
 9 may 2024 2:24:11 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 3 may 2024 4:07:34 p. m. Costa Rica #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Señalización inicio de obra	Fotografía. Control de tráfico en obra
 ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS	 16 may 2024 9:41:52 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Señalización	Fotografía. Cerramiento

 9 may 2024 2:21:52 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 27 may 2024 2:48:35 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Señalización	Fotografía. Demarcación
 14 may 2024 1:36:20 p. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 8 may 2024 10:00:52 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Inspección de equipos	Fotografía. Rotulado de sustancias químicas
 24 may 2024 9:20:06 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle	 22 may 2024 10:21:12 a. m. #Consortio Redes y PTAPS Valle
Fotografía. Entrega de EPP- Dotación	Fotografía. Uso adecuado de EPP



Ver Anexos

Formatos de Inspecciones

Formatos entrega de EPP

Formato de entrega dotación personal

Permisos de trabajo

4.5.7 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En el mes de mayo 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

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

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

$$I.S = \%$$

4.5.8 AUSENTISMO

FECHA	MONBRE	ORIGEN	TEIMPO DE AUSENCIA	CONTRATISTA
07/05/2024- 09/05/2024	Alexander Agudelo Llanos	Enfermedad común	3 días	Consortio Redes y PTAPS Valle
20/05/2024- 23/05/2024	Ermilson Rubio	Enfermedad común	4 días	Constructora CyC

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

Ausentismo por causa médica

Fórmula

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

$$ACM = \frac{7 \text{ días EC}}{25 \text{ días mes mayo} * 20} * 100$$

$$ACM = \frac{7 \text{ días}}{25 \text{ días} * 20T} * 100$$

$$ACM = \frac{7 \text{ días}}{500 \text{ días programados}} * 100$$

$$ACM = 1.4\%$$

***En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de mayo de 2024, se perdieron 7 días programados de trabajo por incapacidad médica de origen común, equivalente al 1.4%**

Ver Anexo SST

Formato de asistencia

Incapacidad medica

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

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



Topografía. Elementos para atención de emergencias



Fotografía. Punto de encuentro Ptap Ginebra



Fotografía. Punto de encuentro sede administrativa



Fotografía. Punto de hidratacion

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Dentro del componente ambiental, en el mes de mayo del presente año se continua con el seguimiento a los trámites legales que ya se han venido adelantando. 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 15 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	EN ESPERA DE RECIBIR VISITA TÉCNICA AMBIENTAL PARA PRÓRROGA Nota 2: Acuavalle realizó pago <u>el 12 de abril de 2024</u> por evaluación y seguimiento para prórroga. Nota 1: Acuavalle radicó oficio ante CVC <u>el día 27 de Febrero de 2024. No. Radicado 207602024</u>
Permiso de Aprovechamiento Forestal	1	- PTAP Ginebra: Otorgado.	CVC	INTERVENCIÓN FORESTAL EJECUTADA Nota 1: El aprovechamiento forestal fue realizado el 16 de Mayo del 2024.
	1	-Bocatoma Ginebra: En Proceso	CVC	EN ESPERA DE RESPUESTA POR CVC Nota 1: Alcaldía radicó oficio ante CVC <u>el día 27 de febrero de 2024. No. Radicado 206392024</u>
Licencia de Espacio Público	2	Otorgado	Planeación Municipal Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Plan de Manejo de tránsito	2	Otorgado	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí	VIGENTE
Permiso de rotura	2	Pendientes	Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí	Se recibe el 22 de mayo 2024 documentación por el Director del Departamento Administrativo de Planeación sobre la solicitud ante la Alcaldía de Guacarí.

En la siguiente tabla, se muestran los indicadores de seguimiento y monitoreo, donde se obtiene como resultado el 60% de los permisos están otorgados hasta el momento.

Tabla 16 Indicadores de seguimiento y Monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	INDICADOR	MEDICIÓN	FRECUENCIA	TIPO DE REGISTRO
Verificación por parte de la interventoría de las gestiones y radicados ante las autoridades competentes.	(No. de permisos otorgados en la etapa de pre-construcción / No. de permisos requeridos por etapa) * 100 (6/10) * 100 = 60%	%	Mensual	Informe mensual

5.2 CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

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

5.3 PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES

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

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, se continúa enfatizando que la entidad Acuavalle S.A E.S.P radicó el oficio **AC - 19002024** ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC solicitando la prórroga del permiso de Ocupación de Cauce, con número de radicado **207602024 del 27 de febrero de 2024**.

Después que Acuavalle recibió el 19 de marzo del 2024 por parte de CVC el cobro por EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO a la solicitud de prórroga, realizaron el pago mediante cheque el día 12 de abril del 2024. Se pudo tener hasta el día 14 de mayo del presente año la visita técnica ambiental por parte de CVC con el fin de evaluar la solicitud de prórroga del Permiso de Ocupación de Cauce. (Documento Adjunto)

NOTA: En la visita técnica ambiental asistió fue el encargado del área ambiental de Acuavalle el Ingeniero Iroldo Andrés Gómez.

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, la señalización móvil informativa se acopia muy cerca del punto de trabajo para ser ubicadas todos los días en el sector de intervención y 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 continua con las labores de instalación de la tubería conforme al PMT.



Ilustración 14 Señalización PMT

5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)

El Ingeniero Iroldo Gómez de Acuavalle encargado del área de gestión ambiental nos compartió el 2 de mayo la **Resolución emitida por la CVC No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de Abril de 2024, “POR MEDIO DE LA CUAL SE PRORROGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO EN EL PREDIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE GINEBRA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA”**. (Documento Adjunto)

De acuerdo a lo anterior, para este periodo el indicador relacionado al manejo silvicultural sí aplica, ya que se logró ejecutar la intervención autorizada por la CVC en la PTAP de Acuavalle en Ginebra. Sin embargo, se está en la espera que avance con la misma autoridad ambiental, la solicitud del permiso de intervención forestal en el área donde se construirá la Bocatoma.

Tabla 17 Manejo silvicultural (Intervención forestal)

INDICADORES	META	TIPO DE REGISTRO
(No. De árboles erradicados según programación/No. De árboles a erradicar según resolución de la autoridad ambiental) * 100 (5/8) * 100 = 62.5%	100%	Mensual
Cumplimiento de las obligaciones impuestas en el permiso forestal %	100%	Depende del avance de las actividades de erradicación

Conforme a lo anterior, en los próximos ítems se presenta con mayor detalle las actividades correspondientes al Permiso de Aprovechamiento Forestal de la PTAP Ginebra.

5.5.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA

El día 9 de junio del 2023 la 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).

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

Posteriormente, se recibió la autorización de Prórroga del Permiso de Aprovechamiento Forestal mediante Resolución No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de abril del 2024. Respectivamente, se programan y se inician labores de ejecución de la intervención silvicultural el día 16 de mayo del 2024.



Revisión de Área de Intervención Silvicultural



Inspección de la Profesional SST





Ilustración 15 Labores de erradicación y poda de árboles

Nota: Se adjunta en anexos INFORME TÉCNICO DE INTERVENCIÓN FORESTAL PTAP Acuavalle GINEBRA, realizado por el profesional forestal contratado. Se encuentra pendiente la emisión del Salvoconducto por parte de CVC, y el certificado de disposición por el sitio autorizado.

5.5.2 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA

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

No obstante, los profesionales del proyecto tanto del contratista como interventoría que iban asistir a esta visita no pudieron ir debido a factores de seguridad de último momento, se decidió prevenir riesgos por el tema ya conocido con los habitantes del sector.

Nota: A la fecha aún se está en la espera de que la entidad ambiental CVC emita la Resolución que autorice la solicitud de aprovechamiento forestal.

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

Durante el mes de mayo en el tramo 3 (Puente Rojo – PTAP Guacarí) se llevó a cabo el aprovechamiento 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. Además, se inició excavación del área del tanque en la Planta de Acuavalle municipio de Ginebra.

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

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

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

Tabla 18 Resumen disposición material sobrante

SITIO DE DISPOSICIÓN	CANTIDAD (m3)	SOPORTE
SERVITRANSPORTES LOPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (TIERRA)	1717	Certificado de disposición final
TOTAL	1717	

Tabla 19 Indicadores de seguimiento y monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	INDICADOR	META	FRECUENCIA	TIPO DE REGISTRO
Reutilización de material de excavación	% material de excavación reutilizado en obra / material total extraído. No aplica para este mes	%	Mensual y al final	Registro fotográfico Informe mensual
Material de excavación dispuesto apropiadamente	% Material sobrante de excavación dispuesto apropiadamente / Total material sobrante de excavación. 1717/1717=100%	%	Permanente	Registro fotográfico Informe mensual

Nota: Se relacionará en el próximo informe los Certificados de Disposición Final y Carta de Donación de Material de excavación correspondientes a este periodo de mayo, respecto a que los gestores comprenden fechas de corte y emisión de los certificados.

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





Ilustración 16 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 mayo se cuenta con tres (03) puntos ecológicos.

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

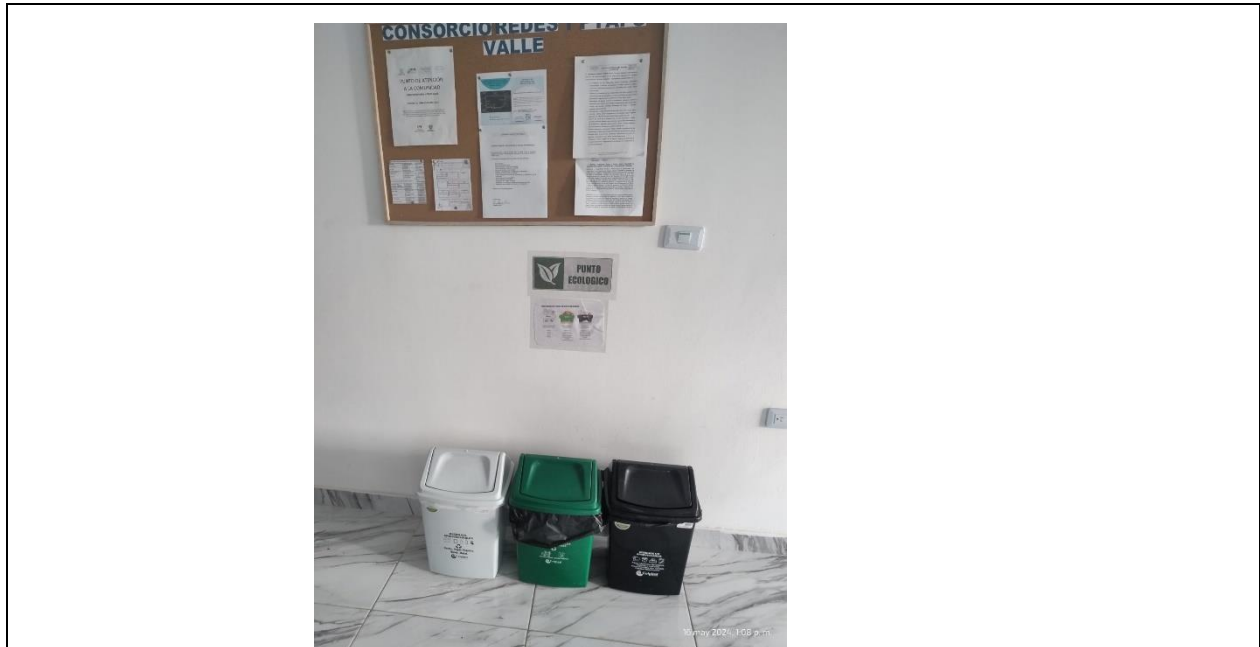


Ilustración 17 Punto ecológico oficina

Y para las actividades de obra en el caso de la PTAP Ginebra de Acuavalle se tiene instalado un punto ecológico, así como también se trata de desarrollar en el tiempo que se puede el manejo ambiental con un punto de disposición móvil en el tramo donde se lleva a cabo la instalación de la tubería.



Ilustración 18 Punto Ecológico PTAP Ginebra

5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES

Respecto al material que llegó a obra en el mes de mayo, 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.

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

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

Acopio Materiales Pétreos



Ilustración 19 Acopio de Material Pétreo

Acopio Materiales Construcción



Ilustración 20 Acopio de Material de Construcción

-El material pétreo (Mixto) para los llenos en la instalación de la tubería se continúa acopiando de manera temporal y ordenada cerca del punto de trabajo al cual van trasladándose.

5.9 CAPACITACIÓN O SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

A lo largo del presente periodo, no se realizó capacitación al personal operativo, pero se maneja estrategia de comunicación mediante señales informativas sobre la separación en la Fuente de Residuos Sólidos y Uso correcto del Punto Ecológico.



Ilustración 21 Avisos informativos Área Ambiental-PTAP Ginebra

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Anexo Técnico
 - Diseño de mezclas
 - Resultados laboratorio
 - Registro del clima
 - Certificados equipos topográficos
2. Anexo Documental:
 - Bitácora.
 - Oficio solicitud de prórroga.
3. Anexo SST
 - Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
 - Acta reunión COPASST
 - Registros ATS- ARO
 - Certificaciones TSA
 - Permisos de trabajo
 - Formatos pausas activas Registros capacitación
 - Formatos control asistencia
 - Registros entrega de EPP- dotación personal
 - Formatos de inspección.
 - Incapacidad medica
 - Registros de capacitación
4. Anexo Ambiental
 - Oficio Informativo CVC Visita Técnica Ambiental Permiso de Ocupación de Cauce
 - Prórroga Permiso de Aprovechamiento Forestal Resolución No. 0740 No. 0741 0381 del 29 de abril del 2024.
 - Informe técnico de intervención forestal PTAP Ginebra
5. Certificado pago de aportes.