



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. 7
Periodo: junio 01 de 2023 a junio 30 de 2023

JULIO DE 2023
SANTIAGO DE CALI

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL	5
2.	ASPECTOS TÉCNICOS.....	6
2.1	LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS	6
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	8
2.2.1	CAPÍTULOS DEL CONTRATO	8
2.3	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA	9
2.3.1	GESTIÓN DOCUMENTAL	11
2.3.2	GESTIÓN DE PERMISOS.....	11
2.3.2.1	ALCALDÍAS DE GINEBRA Y GUACARÍ:	11
2.3.2.2	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC:	11
2.3.2.2.1	APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP	11
2.3.2.2.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA.....	12
2.3.3	REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.....	12
2.3.4	REVISIÓN DE TOPOGRAFÍA, DISEÑOS, PLANOS Y ÁREAS DE TRABAJO.....	13
2.4	COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	17
2.5	PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA.....	17
2.6	AVANCE DE OBRA.....	19
2.6.1	ACTIVIDADES ETAPA PRE-CONSTRUCCIÓN	19
2.6.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA	20
2.6.3	PTAP DE GINEBRA	22
2.6.4	LÍNEA DE CONDUCCIÓN.....	22
2.6.5	REGISTRO DE LLUVIAS	23
2.7	PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.....	23
2.8	AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA	24
2.9	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	26
3.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	36
3.1	ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL	36
3.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	37
3.2.1	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC	37
3.2.2	BUZÓN DE SUGERENCIAS	38
3.2.3	ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD	38
3.3	CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES	39
3.3.1	CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO.	39
3.4	ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO	39
3.5	REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS	40
3.5.1	REUNIONES CON LA COMUNIDAD	40

3.6	COMITÉ TÉCNICO.....	43
3.7	VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.....	44
3.8	CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL.....	44
4.	PROGRAMA SST.....	45
4.1	OBJETIVOS	45
4.2	ALCANCE.....	45
4.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	46
4.4	RELACIÓN PERSONAL.....	46
4.5	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	48
4.5.1	VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL.....	48
4.5.2	PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	49
4.5.3	PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO	50
4.5.4	PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	50
4.5.5	PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	51
4.5.6	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD.....	52
4.5.7	AUSENTISMO.....	53
4.5.8	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	53
4.5.9	PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS	53
5.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	54
5.1	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES.....	54
5.2	CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	55
5.3	PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES.....	55
5.4	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT.....	55
5.5	MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL).....	56
5.5.1	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA.....	56
5.5.2	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA	57
5.6	SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).....	58
5.7	MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS	58
5.8	MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES.....	59
6.	ANEXOS.....	60

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1 MUNICIPIO DE GINEBRA.....	7
ILUSTRACIÓN 2 MUNICIPIO DE GUACARÍ	7
ILUSTRACIÓN 3. COMITÉ DE OBRA DEL 02 DE JUNIO DEL 2023.....	12
ILUSTRACIÓN 4. COMITÉ DE OBRA DEL 15 DE JUNIO DEL 2023.....	13
ILUSTRACIÓN 5 PLANO DE LA PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.....	14
ILUSTRACIÓN 6 ESTRUCTURA TIPO PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA.....	16
ILUSTRACIÓN 7. ESQUEMA BOCATOMA.....	20
ILUSTRACIÓN 8 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON DIAGRAMA DE GANTT	24
ILUSTRACIÓN 9 CARTELERA INFORMATIVA.....	37
ILUSTRACIÓN 10 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA	38
ILUSTRACIÓN 11 VOLANTE INFORMATIVO CEIBAS AZULES	40
ILUSTRACIÓN 12 SOCIALIZACIÓN COMUNIDAD BARRIO CEIBAS AZULES	41
ILUSTRACIÓN 13 VOLANTE INFORMATIVO EL PLACER-PICHICHÍ	41
ILUSTRACIÓN 14 SOCIALIZACIÓN EL PLACER-PICHICHÍ	42
ILUSTRACIÓN 15 SOCIALIZACIÓN BARRIO EL CAIRO	42
ILUSTRACIÓN 16 SOCIALIZACIÓN BARRIO CANANGUA.....	43
ILUSTRACIÓN 17 COMITÉ TÉCNICO	43
ILUSTRACIÓN 18 PAUSAS ACTIVAS.....	50
ILUSTRACIÓN 19 DESCARGUE DE TUBERÍA - ROCERÍA.....	52
ILUSTRACIÓN 20 PLANOS RUTAS DE EVACUACIÓN PTAPS.....	54
ILUSTRACIÓN 22 SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRÁNSITO	56
ILUSTRACIÓN 25 PUNTO ECOLÓGICO OBRA	58
ILUSTRACIÓN 26 PUNTO ECOLÓGICO OFICINA.....	59
ILUSTRACIÓN 27 CUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE ACERO DE REFUERZO	59

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 TABLA RESUMEN DE CANTIDADES - INSTALACIÓN TUBERÍA.....	15
TABLA 2 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO	17
TABLA 3 PERSONAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	18
TABLA 4 REGISTRO DE PRECIPITACIONES MES DE JUNIO.....	23
TABLA 5 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL.....	36
TABLA 6 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD.....	38
TABLA 7 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO.....	39
TABLA 8 VISIBILIZACIÓN MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN GENERAL	44
TABLA 9 DOCUMENTOS DE REFERENCIA	46
TABLA 10 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO	46
TABLA 11 RELACIÓN PERSONAL OPERATIVO.....	47
TABLA 12 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	49
TABLA 14 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	51
TABLA 15 RESUMEN DE PERMISOS Y LICENCIAS DEL ÁREA AMBIENTAL	54
TABLA 16 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	55
TABLA 17 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)	56

1. INFORMACIÓN GENERAL

Contrato No.	2000.13.05.003- 2022
Objeto:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"
Valor del Contrato:	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES OCHENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$29.432.080.933) M/CTE
Contratante:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Contratista:	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
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
Interventor:	CONSORCIO INTERGUACARÍ

INFORME CON CORTE A:

30 de junio de 2023

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.

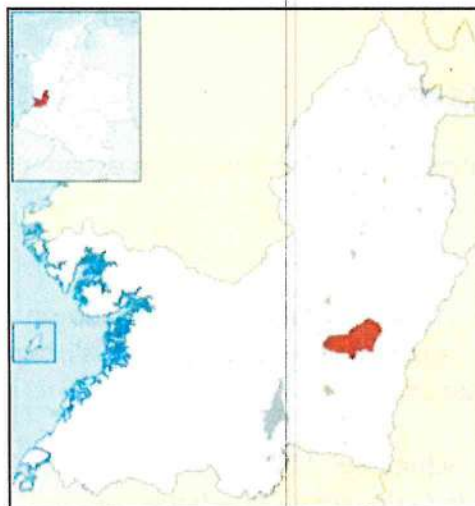


Ilustración 1 Municipio de Ginebra

- **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.

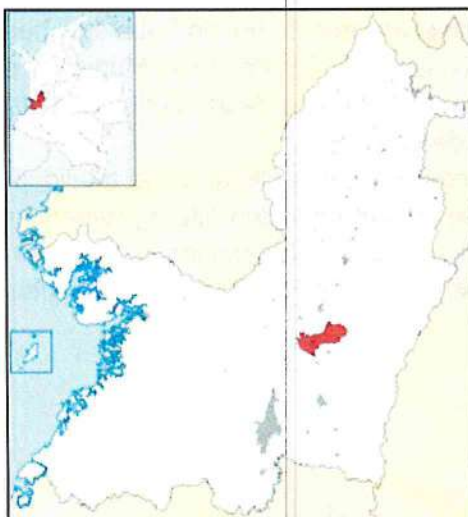


Ilustración 2 Municipio de Guacarí

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.
- Tanque de almacenamiento Guacarí.
- Manejo salud ocupacional, calidad, seguridad y ambiental.

2.3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

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

Cabe resaltar que desde el día 20 de abril del 2023 se han suspendido todas las actividades en la captación y conducción del proyecto debido a las protestas que están en contra de la construcción de la Bocatoma y tuberías de conducción, no permiten realizar actividades en ninguno de los tres tramos.

- **Topografía:** Se encuentran suspendidas las actividades realizadas por la comisión de topografía para inicio de levantamiento de trazados en los tramos 1, 2 y 3 de la línea de conducción, en el tramo 1 no se ha realizado labores por temas de suspensión de actividades por primera resistencia civil el 22 de marzo del 2023. En el tramo 2 se hizo un 80% de la actividad (entre la planta de Ginebra y la vía principal que conduce al corregimiento de Costa Rica), En el Tramo 3 se ha realizado un 25% de la actividad iniciando en la Abscisa K0+200 hasta la Abscisa K2+100.
- **Compras:** Se encuentra suspendida toda la logística con proveedores y empresas de suministro de equipos y materiales para el inicio de las obras físicas del proyecto, esto debido a la resistencia civil, solo se adelanta la cotización de las intervenciones que pueden irse adelantando en las plantas de los dos municipios.
- **Laboratorios:** Se encuentra suspendida las negociaciones con los laboratorios, debido a que la obra se encuentra suspendida y no se puede asegurar cuando se reinicia las actividades, mientras tanto se suministran ensayos de laboratorio de la cantera proyectada para suministro de rellenos con material importado, como la granulometría, el Proctor Modificado, entre otros factores que son indispensables para el trabajo de instalación de tubería.
- **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 "Finca Horacio Gutiérrez" (Acopio de Materia de excavación).
 - ❖ Bodega No. 3 "Bodega Acuavalle Guacarí" (Tubería y Maquinaria).
 - ❖ Bodega No. 4 "Finca Jorge Mendoza" (Tubería y Maquinaria).
- **Alternativas Placa Huella:** No se han podido revisar las posibles opciones de intervención en el tramo de la placa huella ubicada en el sector de Puente Rojo por resistencia civil realizada en contra del proyecto, esta revisión tiene como finalidad

poder determinar la viabilidad de estudiar otras alternativas para instalación de tubería utilizando metodologías sin zanja para evitar afectaciones en la placa huella nueva, como lo es el proceso de instalación de tubería con perforación dirigida.

- **Socializaciones:** Reuniones con la comunidad para explicar y aclarar las inquietudes generadas por la ejecución del proyecto, durante el mes se han realizado con todos los barrios del área urbana y rural del municipio de Guacarí.

Con la comunidad de Ginebra no se ha realizado acercamientos para las reuniones debido a que se ha evidenciado un poco de temor por las represalias que pueda generar este tipo de acercamientos, por esta razón se ha optado por la estrategia de esperar que las mismas juntas de acción comunal busquen al consorcio.

- **Actividades Constructivas en Frente Ginebra:**

- ❖ Se ha realizado el levantamiento de la línea de conducción desde la planta Ginebra hasta la hacienda la Victoria, esto con el fin de cumplir con compromiso de comité.
- ❖ Se encuentran suspendidas las actividades de excavación para construcción del tanque de almacenamiento de agua en la planta Ginebra, esta suspensión es debido a que los estudios y diseños realizados para la construcción del tanque presentan diferencias con el perfil hidráulico, esto generando problemas posteriores a su construcción, por esto se hace una evaluación a estos diseños y se proponen alternativas de solución.
 - Durante el transcurso del mes se recibe por parte de la entidad CVC el permiso de aprovechamiento forestal, con este podemos reactivar la excavación, pero debido a lo evidenciado en el diseño hidráulico, continúan suspendidas las actividades.
- ❖ Levantamiento topográfico de estructuras y chequeo de cotas de la excavación, estructuras existentes para el chequeo de los diseños en la planta de Ginebra.
- ❖ Chequeo de cotas y coordenadas de las estructuras existentes en la planta.
- ❖ Visita a la planta de Ginebra para coordinar la logística de inicio de actividades para la optimización de sus estructuras.

- ❖ Se recibe tubería PEAD de 18", 14" y 10" en la Planta Guacarí y en la Bodega de la hacienda la Esmeralda, se chequea el certificado de calidad y la remisión que corresponda a la tubería recibida.

- **Actividades Constructivas en Frente Guacarí:**

- ❖ Chequeo de puntos y cotas en las estructuras existentes en la Planta de Tratamiento de Guacarí.
- ❖ Visita a la planta de Guacarí para coordinar la logística de inicio de actividades para la optimización de sus estructuras.
- ❖ Se recibe tubería PEAD de 18", 14" y 10" en la Planta Guacarí y en la Bodega de la hacienda la Esmeralda, se chequea el certificado de calidad y la remisión que corresponda a la tubería recibida.

2.3.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe Mensual Mayo.
- Bitácora de obra.
- Informe de Actividades para respuesta Ministerio del Interior.
- Levantamiento topográfico desde PTAP de Ginebra hasta la Hacienda la Victoria.
- Balance de Informe Cero con todas las cantidades Adicionales e ítems no previstos.

2.3.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.3.2.1 Alcaldías de Ginebra y Guacarí:

Se encuentra pendiente por parte de la Alcaldía del Municipio de Ginebra gestionar los documentos para radicación del permiso de aprovechamiento forestal de la bocatoma, para atender la solicitud por parte de CVC, a la fecha no se ha dado respuesta.

2.3.2.2 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC:

2.3.2.2.1 Aprovechamiento Forestal PTAP

Se ha recibido por parte de C.V.C. la respuesta sobre la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal de las especies en la Planta Ginebra tramitado por Acuavalle, se anexa la resolución emitida por CVC.

2.3.2.2 Aprovechamiento Forestal Bocatoma

Se encuentra pendiente este trámite, ya que debe ser radicado por la Alcaldía del Municipio de Ginebra.

2.3.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

Durante el mes de junio de 2023 se realizaron las siguientes reuniones con las partes interesadas:

- **Junio 2:** Se realiza Comité de obra en las instalaciones de uno de los Consorciados del Contratista (Coningeniería) con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 3. Comité de obra del 02 de junio del 2023.

- **Junio 15:** Se realiza Comité de obra en las instalaciones de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P. con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.



Ilustración 4. Comité de obra del 15 de junio del 2023.

- **Junio 22:** Se realiza Comité de obra de manera virtual con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.
- **Junio 29:** Se realiza Comité de obra de manera virtual con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, interventoría y contratista. En donde se exponen algunos temas contractuales, se evalúa el avance de la etapa uno del proyecto y se asignan los compromisos.
- Por solicitud de la gerencia de Vallecaucana de Aguas, se han realizado socializaciones de manera particular a las juntas de acción comunal de la zona urbana del Municipio de Guacarí, todo dentro del marco de la buena disposición de estas JAC, se explica el proyecto y se aclaran todas las inquietudes.

2.3.4 REVISIÓN DE TOPOGRAFÍA, DISEÑOS, PLANOS Y ÁREAS DE TRABAJO

Continúa realizándose las revisiones a todos los componentes del diseño con el fin de identificar las diferencias y faltantes que se deban tener en cuenta, se realizaron las siguientes actividades para el mes de Junio:

- **Diseños:** Revisión en proceso de los diseños y comparativo con especificaciones técnicas, en donde se ha encontrado algunas diferencias tanto en la parte estructural como en los accesorios y elementos necesarios para la buena ejecución del proyecto.
 - Se ha evidenciado una diferencia de niveles en la cota de entrada del tanque de almacenamiento proyectado vs las cotas de terreno, lo cual genera inquietud en el funcionamiento del tanque, por esta razón se realiz el chequeo en el tanque

- o proyectado para poder tener claridad con las cotas de terreno y en el proceso constructivo del tanque.
 - o Se evidencia que el diseño hidráulico en el tanque de la planta de Ginebra presenta inconsistencias, al construirse como se encuentra en el diseño no cumpliría la demanda de almacenamiento de agua a 25 años que necesita el municipio, lo cual indica que el tanque trabajará a media capacidad o menos de media capacidad, por esto se suspende su construcción hasta resolver las incertidumbres.
- **Topografía:** Se espera una respuesta por parte de la entidad contratante Vallecaucana de Aguas respecto a la entrega de los planos actualizados con las cotas reales de campo.
 - o Se encuentra suspendido el trabajo de campo para replantear y trazar el recorrido de la tubería (definición de trazado de la tubería) en los tramos 2 y 3 del proyecto, esta actividad se suspende el 20 de abril del 2023 por una segunda resistencia civil por parte de la comunidad que se opone al proyecto, en el tramo 1 no se ha realizado ninguna actividad porque se encuentra suspendido por la resistencia civil desde el 21 de marzo del 2023.

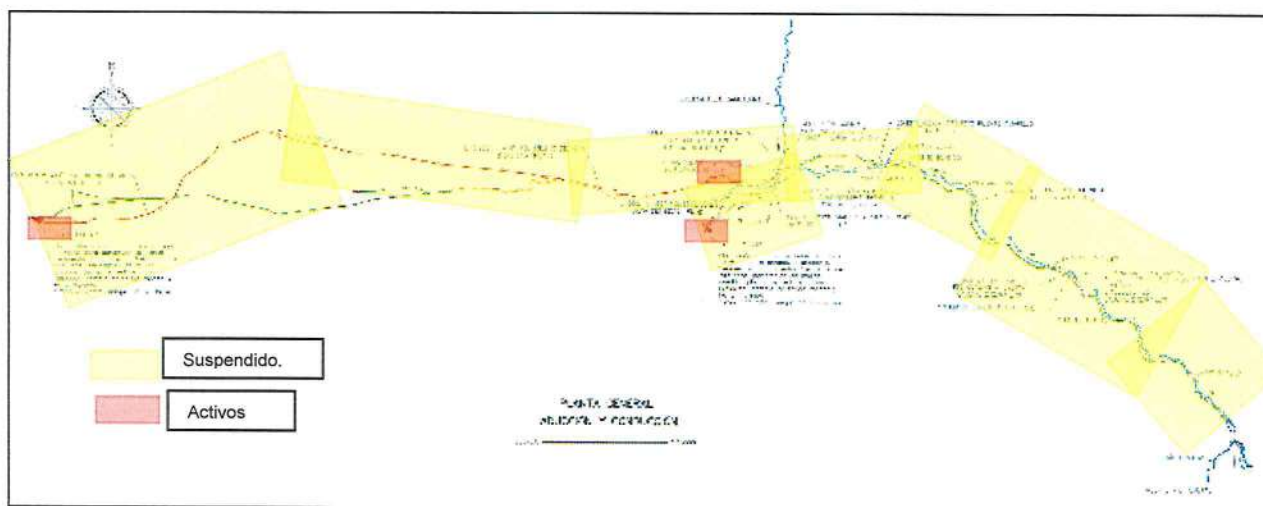


Ilustración 5 Plano de la planta general del proyecto.

En la revisión del diseño y los planos se está verificando las cantidades de cada una de las estructuras proyectadas para la construcción de este contrato, en donde se evalúan las cantidades de aceros, concreto, excavaciones, rellenos, entre otras, esto con el fin de tener las cantidades más ajustadas a la realidad del proyecto.

Tabla 1 Tabla resumen de cantidades - Instalación tubería.

No.	Tramo	Estructura	Material	Longitud (ml)	Ancho (Promedio m)	Espesor (m)	Total
1	Tramo 1 y 2 (Diámetro 18" y 10")	Estructura Pavimento Flexible	Pavimento Flexible	1149	5.4	0.1	620.46
2			Base Granular		1	0.2	229.8
3			Sub Base Granular		1	0.3	344.7
4			Relleno Seleccionado Zona		1	0.34	390.66
5			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	608.97
6			Triturado o Arenilla		1	0.33	379.17
7		Estructura Pavimento Rigido	Pavimento Rigido	345	5.6	0.1	193.2
8			Base Granular		1	0.2	69
9			Sub Base Granular		1	0.3	103.5
10			Relleno Seleccionado Zona		1	0.34	117.3
11			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	182.85
12			Triturado o Arenilla		1	0.33	113.85
13		Estructura Placa-Huella	Losa de concreto	932	5.8	0.15	810.84
14			Base Granular		1	0.2	186.4
15			Sub Base Granular		1	0.25	233
16			Relleno Seleccionado Zona		1	0.34	316.88
17			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	493.96
18			Triturado o Arenilla		1	0.33	307.56
19		Estructura Via Sin Pavimentar	Relleno Seleccionado Zona	2025	1	0.94	1903.5
20			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	1073.25
21			Triturado o Arenilla		1	0.33	668.25
22	Tramo 3 (Diámetro 14")	Estructura Pavimento Rigido	Pavimento Rigido	767	5.6	0.1	429.52
23			Base Granular		1	0.2	153.4
24			Sub Base Granular		1	0.3	230.1
25			Relleno Seleccionado Zona		1	0.34	260.78
26			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	406.51
27			Triturado o Arenilla		1	0.33	253.11
28		Estructura Via Sin Pavimentar	Relleno Seleccionado Zona	7233	1	0.44	3182.52
29			Relleno Seleccionado importado		1	0.53	3833.49
30			Triturado o Arenilla		1	0.33	2386.89

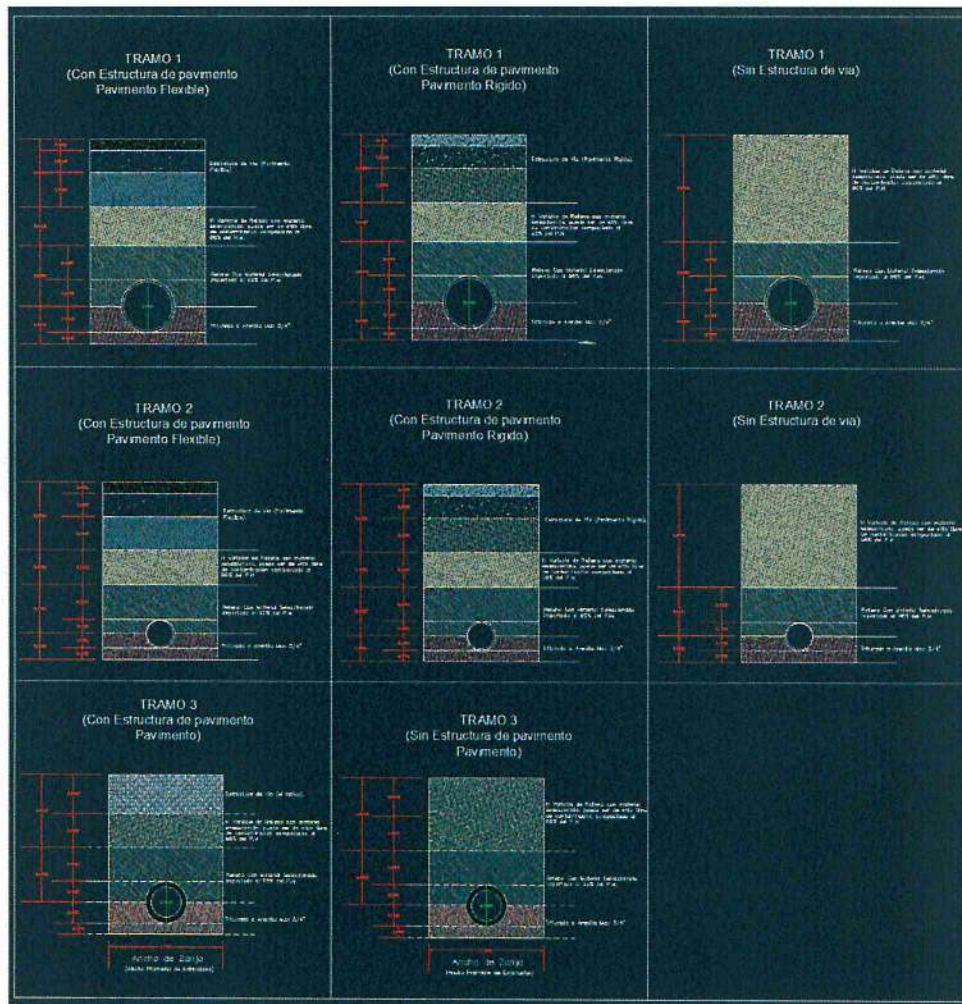


Ilustración 6 Estructura tipo para excavaciones de tubería.

2.4 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

Durante el mes de junio no se tramitan solicitudes de desembolso de anticipo.

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

Tabla 2 Resumen desembolsos anticipo

CUADRO RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO				
DESEMBOLSO	NIT. O CÉDULA	BENEFICIARIO DESEMBOLSO	CONCEPTO	VR. A DESEMBOLSAR
No. 1	901.378.127-8	CAL SAS	Bocatoma, línea de aducción y macromedidor	\$ 1.330.764.263
	900.521.827-4	CONSTRUCTORA NBI SAS	Tanque de almacenamiento Ginebra	\$ 825.783.347
	805.030.454-9	CONINGENIERÍA SAS	Suministro e instalación pantallas deflectoras en fibra, canaletas en fibra	\$ 1.744.905.660
No. 2	800.022.371-4	COLOMBIANA DE EXTRUSIÓN S.A - EXTRUCOL	Suministro accesorios y tubería PEAD	\$ 2.955.952.978
	800.022.371-4	COLOMBIANA DE EXTRUSIÓN S.A - EXTRUCOL	Obras, instalación tubería conducción	\$ 423.162.896

2.5 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. 3 Personal del Consorcio.

Tabla 3 Personal CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

PERSONAL MOC CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE					
Nombre completo	Identificación	Cargo	Formación	Tipo de Mano de Obra	Procedencia
CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	89008184	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	INGENIERO CIVIL. ESPECIALISTA EN SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERIA.	Mano de Obra Calificada MOC	ARMENIA
LINA MARCELA BURITICA	42736662	COORDINADORA DE OBRA	INGENIERO CIVIL	Mano de Obra Calificada MOC	PEREIRA
DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS	31658574	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	Mano de Obra Calificada MOC	GUADALAJARA DE BUGA
GINA LEIDY LÓPEZ PAREDES	1144140957	RESIDENTE HIDRAULICA	INGENIERA SANITARIA Y AMBIENTAL	Mano de Obra Calificada MOC	TUMACO - NARIÑO
DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	1026277221	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE FUNDACIONES.	Mano de Obra Calificada MOC	NEIVA
JOHN EDWAR DIAZ OBANAGA	1143852425	AUXILIAR AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	Mano de Obra Calificada MOC	CALI
FLOR MARIA MARTINEZ CUERVO	31644927	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL SST DIPLOMADO EN SISTEMAS DE GESTION	Mano de Obra Calificada MOC	GUADALAJARA DE BUGA
MARIA FERNANDA MARTINEZ BRICEÑO	38856496	PROFESIONAL EN EL TRABAJO SOCIAL	TRABAJO SOCIAL ESPECIALIZACION EN GERENCIA SOCIAL ESPECIALIZACION EN ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE SALUD CON ENFASIS EN DESARROLLO	Mano de Obra Calificada MOC	GUADALAJARA DE BUGA
JIMMY JAVIER SINISTERRA ORTIZ	14636383	TOPOGRAFO	TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA	Mano de Obra Calificada MOC	GUAPI (CAUCA)
JOHN JANER CUERO OLAVE	1113662973	TECNICO EN CONSTRUCCION	CONSTRUCCION. ESPECIALIZACION SUPERVISION PARA OBRAS CIVILES	Mano de Obra Calificada MOC	PALMIRA (VALLE)

El personal del frente de instalación de tubería que inició labores en el tramo 3 se encuentra suspendido debido a las situaciones presentadas, a la espera de que se reactiven las labores, esto generando sobrecostos en alquiler de bodegas y sitios de hospedajes.

Adicionalmente, se cuenta con otros profesionales y personal de apoyo para aportar su conocimiento, como lo son el ingeniero Forestal, especialistas, 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.

También 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 la Hacienda La Victoria, por solicitud de Vallecaucana de Aguas, por compromiso adquirido por Acuavalle para instalación de una acometida de acueducto. (Se anexa en el presente informe Certificado del Equipo de topografía utilizado).

Por último, se cuenta con una cuadrilla interna del consorcio conformada por un oficial y un ayudante, quienes realizan actividades preliminares, apoyan las áreas ambientales, social y SST, entre otras actividades necesarias para la buena ejecución del proyecto.

2.6 AVANCE DE OBRA.

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

2.6.1 ACTIVIDADES ETAPA PRE-CONSTRUCCIÓN

- Se ha realizado seguimiento a los trámites de los permisos y licencias solicitados a las entidades y las administraciones locales, hasta el momento se cuenta con las dos licencias de intervención de espacio público, los permisos de movilidad, el permiso de ocupación del cauce y el permiso de aprovechamiento forestal de la PTAP de Ginebra, el permiso de aprovechamiento forestal de la bocatoma se encuentra pendiente el radicado por parte de la Alcaldía del Municipio de Ginebra, quien es la entidad que debe tramitar este permiso.
- Evaluación y chequeo de cantidades de todas las estructuras que contempla el alcance de proyecto como lo es la Bocatoma, Desarenador, Línea de Conducción, CADICA, Cámaras

de Quiebre, Cámaras Ventosas, Cámaras Purgas, Tanque de Almacenamiento, entre otras estructuras contempladas en el contrato.

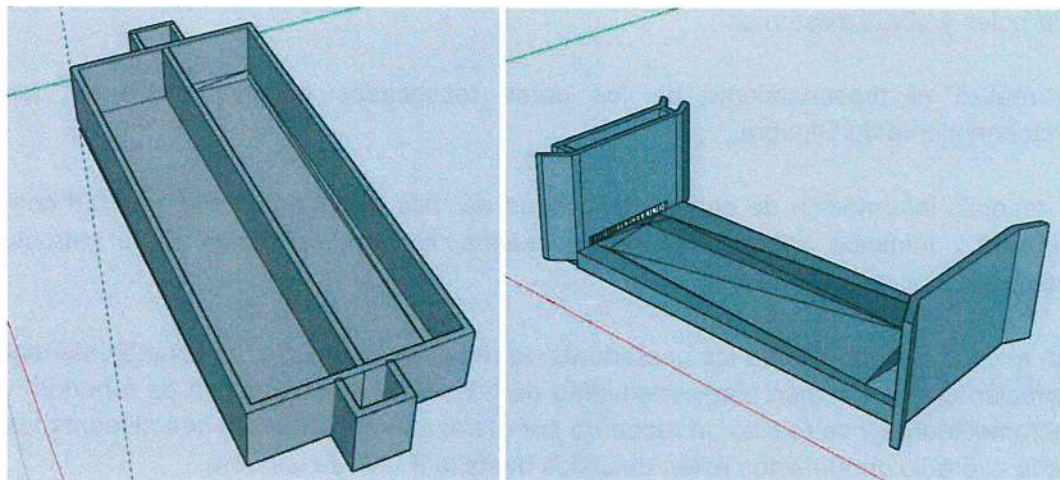


Ilustración 7. Esquema Bocatoma.

- Se encuentra pendiente la entrega de detalles y aclaraciones solicitadas al diseñador del proyecto.
- Se realizó la entrega del balance presupuestal del proyecto, donde se incluyen los ítems no previstos identificados para la ejecución de las obras.

2.6.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Se realizan adecuaciones al cerramiento del área de excavación para el tanque de almacenamiento.
- Teniendo en cuenta la condición hidráulica encontrada en el tanque de almacenamiento a construir, con el fin de realizar una propuesta técnica se realizar las siguientes actividades:

En la PTAP de Ginebra, con operadores de Acuavalle, se realizó recolección de información preliminar de los tanques de almacenamiento de Ginebra, ubicados en un predio vecino del callejón Villa Jhons.

Se tomaron medidas del área contigua a los sedimentadores de la PTAP de Ginebra, para revisar la alternativa de proyectar un tanque de almacenamiento en dicho sitio.

Se realizó recorrido en el predio donde están ubicados los tanques de almacenamiento de Ginebra y se levantó información como áreas, medidas de los tanques, cerramientos, localización de árboles y obras existentes.

Se realizó el procesamiento de los datos recopilados en campo de los tanques de almacenamiento de Ginebra.

Se recopiló información de campo del tanque de Villa Vanegas-La Floresta, tal como niveles máximos y mínimos, rebose, tuberías de salida, llenado, operación de la estructura y sus accesorios.

Con el acompañamiento de los operadores de redes de Acuavalle, se levantó información de la operación de los tanques almacenamiento de Ginebra y la localización de tuberías, válvulas y macromedidores y se realizó un recorrido por el trazado de la tubería que alimenta los tanques, desde el predio donde éstos están ubicados hasta la PTAP de Ginebra.

Se realizó la proyección de la población y la demanda de agua de Villa Vanegas y La Floresta, para conocer el volumen de almacenamiento necesario para estas poblaciones.

Se realizaron los cálculos del volumen de almacenamiento necesario para Villa Vanegas-La Floresta y se plantearon dos alternativas para el almacenamiento de agua de Ginebra. Una alternativa consiste en dividir el volumen de almacenamiento de diseño en dos tanques ubicados en la PTAP de Ginebra, mientras que la otra consiste en implementar un tanque en la PTAP de Ginebra y otro tanque en el predio vecino al callejón Villa Jhons, donde están ubicados los tanques de Ginebra.

Se realizó el cálculo de caudales para las alternativas de almacenamiento del proyecto.

Se realizaron los dibujos en planta y perfil de las alternativas de almacenamiento y se hizo un resumen de los cálculos para presentar los resultados a la interventoría y la entidad contratante.

Se presentó en comité a la interventoría y la entidad contratante los resultados obtenidos en el análisis preliminar de las dos alternativas de almacenamiento evaluadas, quedando pendiente la revisión en conjunto con Acuavalle de estas opciones, para así definir el procedimiento a seguir con respecto a esta actividad.

2.6.3 PTAP DE GINEBRA

El 01 de junio de 2023 se realizó una reunión en la PTAP de Ginebra, en la que participaron profesionales de Vallecaucana de Aguas, Acuavalle, Consorcio Redes y PTAPS Valle y Consorcio Interguacarí, en dicha reunión se abordó el tema de una alternativa de abastecimiento para el proyecto, que consiste en implementar una bocatoma aguas abajo de las captaciones de Puente Rojo y un reservorio en el predio de la señora Graciela Blum. Posteriormente, se realizó un recorrido desde la PTAP de Ginebra hasta las captaciones de Puente Rojo, pasando por el desarenador y los canales abiertos existentes.

La comisión de topografía realizó el levantamiento del área contigua a los sedimentadores existentes en la PTAP de Ginebra.

2.6.4 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

El 05 de junio de 2023, en el sitio de acopio de la PTAP de Guacarí se descargaron dos mulas que llegaron cargadas con tubería PEAD de 355mm x 12m.

El 06 de junio de 2023, en el sitio de acopio de la PTAP de Guacarí se descargó una mula que llegó cargada con tubería PEAD de 355mm x 12m.

La comisión de topografía realizó el levantamiento del trazado de la tubería que debe instalarse para abastecer la hacienda La Victoria desde la PTAP de Ginebra.

El 09 de junio de 2023, en el sitio de acopio de la PTAP de Guacarí se descargaron dos mulas que llegaron cargadas con tubería PEAD de 355mm x 12m.

El 22 de junio de 2023, en el sitio de acopio de la Hacienda La Esmeralda se descargaron cuatro mulas que llegaron cargadas con tubería PEAD de 355mm x 12m y 450mm x 12m.

El 23 de junio de 2023, en el sitio de acopio de la Hacienda La Esmeralda se descargaron tres mulas que llegaron cargadas con tubería PEAD de 355mm x 12m y 450mm x 12m.

La totalidad de la tubería del proyecto se encuentra suministrada y acopiada en la PTAP de Guacarí y lote de la Hacienda La Esmeralda.

2.6.5 REGISTRO DE LLUVIAS

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

Ver anexo

Tabla 4 Registro de precipitaciones mes de junio.

[illegible]

2.7 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

Debido a todas las situaciones presentadas es necesario tener respuesta por parte de la entidad contratante Vallecaucana de Aguas S.A E.SP, sobre las actividades suspendidas como también de las propuestas de intervención en las PTAP de Ginebra y Guacarlí, y las modificaciones requeridas para el tanque de almacenamiento de la PTAP de Ginebra, para actualizar la programación de obra y el flujo económico del contrato.

Por el momento no se modifica el cronograma de actividades ni el flujo económico hasta tener claridad sobre las actividades a ejecutar en el contrato, teniendo en cuenta todas las condiciones presentadas.

Es importante tener en cuenta que la no ejecución de las actividades es por situaciones presentadas ajenas al contratista, lo cual afecta directamente la programación y el flujo económico de la obra. En la programación y flujo económico todavía se encuentran los capítulos del tanque de almacenamiento de Guacarí y caseta del operador de Ginebra, capítulos los cuales se deben modificar cuando se tengan definidas las actividades a ejecutar en cada una de las PTAPS.

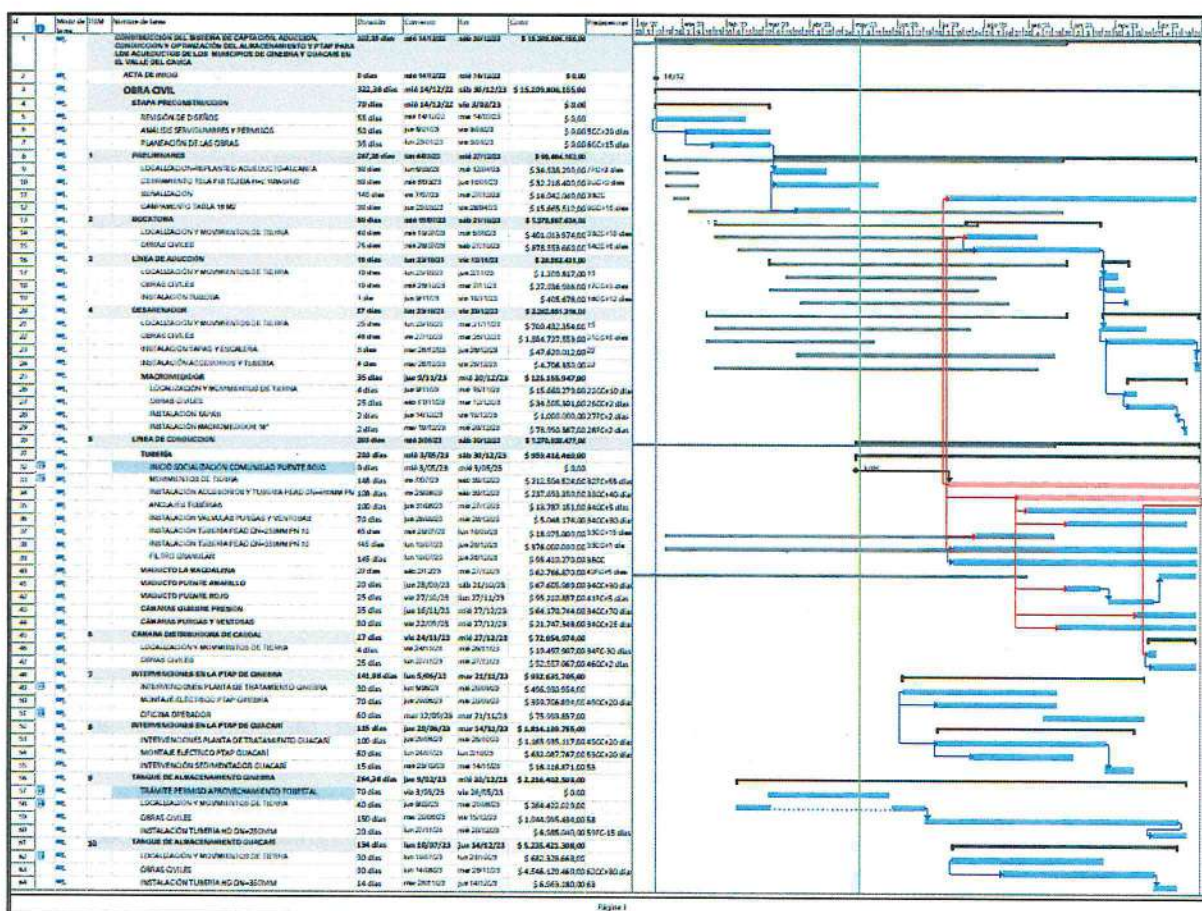


Ilustración 8 Cronograma de Actividades con Diagrama de Gantt

2.8 AFECTACIONES EXTERNAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

Durante la ejecución de contrato se vienen presentado situaciones externas ajenas a nuestra gestión, las cuales están afectando la programación de la obra y el flujo económico del proyecto. A continuación, se detallan cada una de las condiciones presentadas:

- Permiso de aprovechamiento forestal Bocatoma: El día 9 de marzo de 2023 se entrega a Acuavalle S.A E.S. P toda la documentación para radicar la solicitud de este permiso. El día 23 de marzo el Ing. Iroldo Gómez de Acuavalle informa que este permiso no lo radicarán ya que el predio no es de propiedad de esta entidad. El día 31 de marzo se radica la solicitud del permiso a nombre del Consorcio, CVC envía respuesta el 10 de abril notificando que esta solicitud debe ser radicada por el Municipio de Ginebra. Actualmente este trámite se encuentra pendiente de gestión por parte de la Alcaldía del Municipio de Ginebra.
- Pendientes diseñador: a la fecha aún se encuentra pendiente entrega de planos en formato AutoCAD, detalles de diseño y aclaración de especificaciones por parte del diseñador, al igual que la mesa técnica solicitada. Esta información es de gran importancia tanto para el desarrollo de las obras como para la proyección del balance presupuestal actualizado.
- 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.
- Problemas comunidad sector de Puente Rojo: desde el inicio de las socializaciones se ha tenido inconvenientes con la comunidad de este sector, aumentando con el tiempo la problemática social, esta situación ha impedido la ejecución de labores topográficas, recorridos y demás verificaciones requeridas a llevar a cabo en el tramo de instalación de la tubería de diámetro 18" (Bocatoma – CADICA), como también en el área de construcción de la bocatoma, desarenador y Macromedidor. Las actividades en este tramo fueron suspendidas desde el mes de marzo, ya que la comunidad no se encuentra conforme con el punto de construcción de la bocatoma y tiene varias inconformidades con el proyecto
- El día 20 de abril la comunidad del sector de Puente Rojo en las primeras horas de la mañana, se presenta en el frente de trabajo de instalación de tubería PEAD de diámetro 14" del tramo 3 (CADICA a PTAP Guacarí), impidiendo la ejecución de las actividades. Hacen presencia de manera hostil, manifestando dañar la tubería que se encuentra en sitio, realizan plantón e impiden todo tipo de actividad en la obra, argumentando no estar de acuerdo con la construcción de la bocatoma en el punto de diseño del proyecto. Por esta razón se encuentran suspendidas las labores.

- Cambios en el diseño del tanque de almacenamiento de la PTAP de Ginebra debido a las condiciones hidráulicas encontradas, las cuales no cumplen con el abastecimiento para el cual fue diseñado. Pendiente definición por parte del contratante.

2.9 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

	
Fotografía 1. Continúa realizando el inventario del acero en obra, verificación de remisiones a cada burro se la asigno un número para mejor control y localización, se verifican existencias de acuerdo a remisiones.	Fotografía 2. Se realiza labores de orden y aseo en el contenedor de bodega y oficina.
	
Fotografía 3. Se ingresa inventario de herramientas, equipos y materiales al sistema, para tener control de las existencias y stock que hay en el almacén de la obra.	Fotografía 4. Se realiza comité de seguimiento en la oficina de Vallecaucana de Aguas en la ciudad de Cali.



Fotografía 5. Continúa realizando el inventario del acero en obra, verificación de remisiones a cada burro se la asigno un número para mejor control y localización, se verifican existencias de acuerdo a remisiones.



Fotografía 6. Continúa la actividad de inventario del acero que está en obra de acuerdo a remisiones entregadas por proveedor.



Fotografía 7. Se realiza descargue de tubería en la planta Guacarí, las mulas son procedentes de Extrucol, Bucaramanga.



Fotografía 8. Se descarga y acomoda la tubería donde él se asignó el espacio para su acopio.



Fotografía 9. Se realiza descargue de tubería en la planta Guacarí, las mulas son procedentes de Extrucol, Bucaramanga.



Fotografía 10. Se realizó socialización del proyecto con la comunidad en Guacarí, Barrio las Ceibas.

	
Fotografía 11. Se descarga y acomoda la tubería donde él se asignó el espacio para su acopio.	Fotografía 12. Se realiza orden y aseo en la obra, orden container, lavado de baños orden oficina.
	
Fotografía 13. Se realiza levantamiento topográfico desde PTAP Ginebra hasta llegar a la casa de la hacienda victoria, propiedad de Doña Graciela Blum.	Fotografía 14. Se realiza limpieza maleza cerca al kiosco, por seguridad, ya que en días pasados se observó una serpiente.
	
Fotografía 15. Se realizó socialización del proyecto con la comunidad en Guacarí (Vereda el Placer).	Fotografía 16. Se descarga y acomoda la tubería donde él se asignó el espacio para su acopio.
	

Fotografía 17. Se realiza descargue de tubería en la planta Guacarí, las mulas son procedentes de Extrucol, Bucaramanga.



Fotografía 18. Se descarga y acomoda la tubería donde él se asignó el espacio para su acopio.



Fotografía 19. Se realiza limpieza maleza cerca al kiosco, por seguridad, ya que en días pasados se observó una serpiente.



Fotografía 20. Continúa reuniones de socialización del proyecto con las comunidades de Guacarí.



Fotografía 21. Se realiza limpieza maleza cerca al kiosco, por seguridad, ya que en días pasados se observó una serpiente.



Fotografía 22. Se realiza limpieza maleza cerca al kiosco, por seguridad, ya que en días pasados se observó una serpiente.



Fotografía 23. Continúa reuniones de socialización del proyecto con las comunidades de Guacarí.

Fotografía 24. Se realiza comité de seguimiento en la ciudad de Cali con vallecaucana y la interventoría.

 15 de junio de 2023 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	 16 de junio de 2023 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
Fotografía 25. Termina labores de limpieza de maleza con guadaña en PTAP Ginebra.	Fotografía 26. Se realiza recorrido con Vallecaucana de Aguas (Ing. Angela e ING. Breyner Peñaranda topógrafos) asistió el ING Chacón y nosotros del consorcio, nuevamente se recorrió el tramo desde la PTAP de Ginebra y la Boca toma existente en puente rojo, se estudiando nuevas alternativas.
 16 de junio de 2023 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	 20 de junio de 2023 CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
Fotografía 27. se realiza recorrido con Vallecaucana de Aguas (Ing. Angela e ING. Breyner Peñaranda topógrafos) asistió el ING Chacón y nosotros del consorcio, nuevamente se recorrió el tramo desde la PTAP de Ginebra y la Boca toma existente en puente rojo, se estudiando nuevas alternativas.	Fotografía 28. se realiza visita con el supervisor de obra Rubens Benítez, en la hacienda la esmeralda para verificar el espacio para el acopio de la tubería que se descargar está semana
 #Linea de Conducción 21 de junio de 2023	 #Linea de Conducción 21 de junio de 2023
Fotografía 29. Se adelantó toda la logística para realizar descargue de las tractomulas finalizando la tarde (incluido el traslado de la retroexcavadora y llantas), finalmente la transportadora tomo la decisión de aplazar el descargue por temas seguridad porque implicaba realizar trabajo nocturno,	Fotografía 30. se adelantó toda la logística para realizar descargue de las tractomulas finalizando la tarde (incluido el traslado de la retroexcavadora y llantas), finalmente la transportadora tomo la decisión de aplazar el descargue por temas seguridad porque implicaba realizar trabajo nocturno,

se programa descargue para mañana Jueves 22.	se programa descargue para mañana Jueves 22.
	
Fotografía 31. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.	Fotografía 32. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.
	
Fotografía 33. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.	Fotografía 34. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.
	
Fotografía 35. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.	Fotografía 36. Se instala señalización para baños provisionales, Hombres y mujeres.

	
Fotografía 37. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.	Fotografía 38. Se realiza descargué de tubería Total 4 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga.
	
Fotografía 39. Se realiza descargué de tubería Total 3 tractomulas procedentes de Extrucol de la ciudad de Bucaramanga	Fotografía 40. Se realiza actividades de reacomodo de tubería en la Hacienda la Esmeralda, esto por solicitud del dueño del predio quien ve que el material está ocupando mucho espacio, más del negociado inicialmente.
	
Fotografía 41. Se realiza actividades de reacomodo de tubería en la Hacienda la Esmeralda, esto por solicitud del dueño del predio quien ve que el material está ocupando mucho espacio, más del negociado inicialmente.	Fotografía 42. Nuevamente en la hacienda la Esmeralda se instala el cerco que se había retirado para poder ingresar la máquina con la tubería.



Fotografía 43. Se realizan labores administrativas en la oficina ubicada en Costa Rica y la Planta de Ginebra.



Fotografía 44. Se realizan labores administrativas en la oficina ubicada en Costa Rica y la Planta de Ginebra.



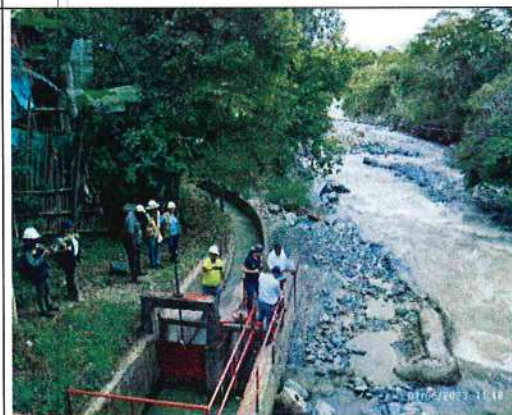
Fotografía 45. Se realizan labores administrativas en la oficina ubicada en Costa Rica y la Planta de Ginebra.



Fotografía 46. Se realizan labores administrativas en la oficina ubicada en Costa Rica y la Planta de Ginebra.



Fotografía 47. Se realizan labores administrativas en la oficina ubicada en Costa Rica y la Planta de Ginebra.



Fotografía 48. Recorrido alternativa de Captación



Fotografía 49. Tablero de control PTAP y Tanques Ginebra



Fotografía 50. Área contigua a sedimentadores



Fotografía 51. Área 1 en predio de Tanques existentes Ginebra



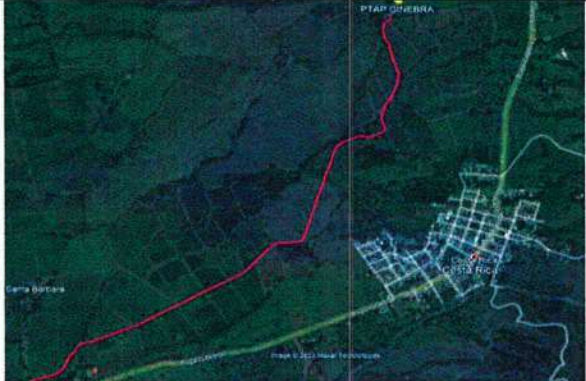
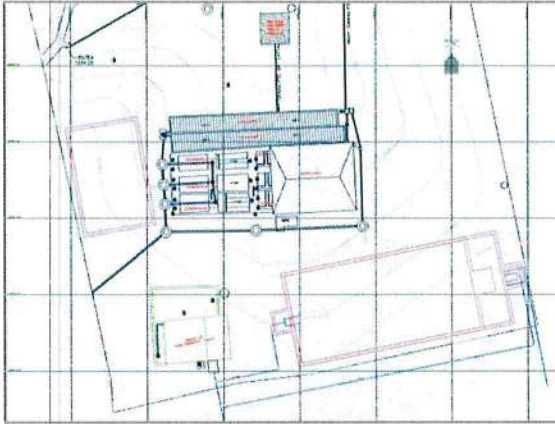
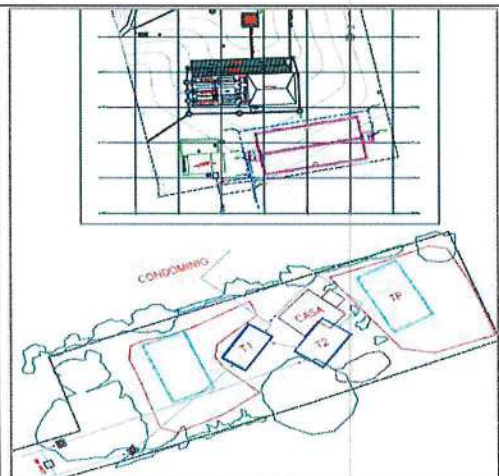
Fotografía 52. Área 2 en predio de Tanques existentes Ginebra



Fotografía 53. Tanque existente N°1



Fotografía 54. Tanque existente N°2

	
Fotografía 55. Recorrido tubería que alimenta los tanques de almacenamiento	Fotografía 56. Válvulas y rebose del Tanque existente N°2
	
Fotografía 57. Macromedidor del Tanque existente N°1	Fotografía 58. Alternativa N°1 de almacenamiento (dos tanques en PTAP Ginebra)
	
Fotografía 59. Alternativa N°2 de almacenamiento (dos tanques, 1 en PTAP Ginebra, otro en predio de tanques existentes)	

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 30 de junio en los municipios de Ginebra y Guacarí.

Tabla 5 Actividades realizadas Gestión Social

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO / VERIFICACIÓN
Para efectos de que la comunidad participe en la fiscalización del uso de los recursos aportados por el fondo para el desarrollo del objeto contractual, según los lineamientos definidos para tal fin en la Estrategia de Auditorías Visibles.	Durante este periodo se convocó a las entidades territoriales de los municipios Ginebra y Guacarí para realizar reuniones informativas con la comunidad.	5 veces en etapa de Construcción.	Esta actividad se realizó para los días 6, 8, 13, 14 y 29 de junio en el municipio de Guacarí.	Volante de convocatoria
Convocar a los ciudadanos de la zona de influencia del proyecto interesados, que realizaran el proceso de acompañamiento del proyecto. Conformación de veeduría	Identificación de los líderes de los municipios de Guacarí y Ginebra	5 veces en etapa construcción.	En las 5 reuniones de socialización informativa, se indicó en cada barrio la necesidad de la conformación de la veeduría	Acta de reunión en cada barrio o corregimiento
Reconocimiento del territorio donde se ejecutará el proyecto	Se hace recorrido de las plantas de tratamiento de los dos municipios con entidad contratante, interventoría y contratista quien ejecutará el proyecto	Dos veces en etapa de Construcción	La actividad no se ejecuta porque los líderes de la protesta, exigen que se realice una reunión con Vallecaucana y se suspendan actividades constructivas	

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
Recorrido para reconocimiento del sitio de construcción de la bocatoma como población aledaña a la obra.	Se realiza recorrido en puente piedra para identificar el sector donde se implementará la obra, como el número de actas de vecindad que se deben realizar	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 continua con el punto de atención en los horarios establecidos desde el inicio del proyecto, martes de 08:00 am a 12m y jueves 02:00 pm a 5:00 pm. Estos horarios son conocidos por todos los líderes y habitantes del sector de influencia del proyecto. La oficina se encuentra ubicado en la carrera 5 # 10-46 segundo piso. A la fecha, la comunidad lo ha visitado para la entrega de hojas de vida. Es importante tener en cuenta que la atención a la comunidad se realiza permanente.

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



Ilustración 9 Cartelera informativa

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 10 Buzón de sugerencias Costa Rica

Continúa el funcionamiento de primer buzón de sugerencias en el corregimiento de Costa Rica en el municipio de Ginebra, el cual se encuentra ubicado en la dirección carrera 5 No. 10-46 primer piso, con la respectiva identificación.

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

A la fecha no se presenta ningún requerimiento.

No se recibieron PQRS durante el mes de junio

3.2.3 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Tabla 6 Trazabilidad del programa de información y divulgación a la comunidad

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución de volantes de Inicio de elaboración de actas	5	5	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	5		1	90%
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.

Con las reuniones informativas en los diferentes barrios y corregimientos del municipio de Guacarí se han identificado líderes con los cuales se podría conformar la veeduría ciudadana del casco urbano de Guacarí.

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 68.6% 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	4 actas de inicio
Pendiente Puente Rojo sector turístico y vereda, hasta que se solucione la problemática con la comunidad del sector.	

Tabla 7 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	48	22	68,6%

NOTA:

Iniciando la ejecución y proceso constructivo del proyecto, se levantaron actas de vecindad de fachada, 48 en este punto de la obra, quedando pendientes 22. Hasta que se logre con los líderes de Puente Rojo acuerdos en la ejecución de la obra, puesto que ellos no desean que la bocatoma se construya en el sitio definido por el contrato.

3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS

Este programa se orienta a transferir información a la comunidad de las veredas de Puente Rojo que pertenecen al municipio de Guacarí y las veredas de Floresta, Bello Horizonte y corregimiento de Costa Rica que hacen parte del municipio de Ginebra, especialmente por ser eje donde se desarrolla el proyecto.

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

Se realizan cinco (5) reuniones durante el mes de junio con las juntas de acción comunal en los barrios de la cabecera municipal del sector de Guacarí.

3.5.1 REUNIONES CON LA COMUNIDAD

- El día 6 junio del 2023 se realiza una reunión con la junta de acción comunal del barrio las ceibas azules en el municipio de Guacarí.



Ilustración 11 Volante informativo Ceibas Azules



Ilustración 12 Socialización comunidad Barrio Ceibas Azules

Se socializa el proyecto a la comunidad, quienes conocen con mayor detalle el proyecto en ejecución, los residentes están de acuerdo en que se ejecute la obra, por los beneficios que tendrá los habitantes que viven en el sector urbano del municipio.

Se define seguir realizando reuniones con los representantes de la junta de acción comunal de los barrios del área urbana y reuniones con todas las juntas del casco urbano del municipio de Guacarí.

- El día 8 junio del 2023 se realiza una reunión con la junta de acción comunal del corregimiento Placer-Pichichí del municipio de Guacarí.



Ilustración 13 Volante informativo El Placer-Pichichí



Ilustración 14 Socialización El Placer-Pichichí

Se informa a la comunidad sobre el contrato en ejecución. Los habitantes consideran que el proyecto no los beneficia, puesto que ellos cuentan con su propio acueducto.

- El día 13 junio del 2023 se realiza una reunión con la junta de acción comunal del barrio el Cairo del municipio de Guacarí.



Ilustración 15 Socialización Barrio El Cairo

La comunidad expresa que no tenía conocimiento de la ejecución del proyecto como tampoco tienen claras las razones de las protestas del grupo opositor.

Al presidente de la junta, se le facilita un video y presentación para que realice socializaciones adicionales en su barrio.

- El día 14 junio del 2023 se realiza una reunión con la junta de acción comunal del corregimiento Canangua del municipio de Guacarí.



Ilustración 16 Socialización Barrio Canangua

Ante lo expuesto, la comunidad expresa que tiene mayor conocimiento del proyecto. Adicionalmente durante la reunión, los habitantes del sector solicitan que a través del consorcio se le informe a Acuavalle el problema que tiene el corregimiento con el tubo del acueducto y los problemas de alcantarillado que se presentan en épocas de lluvia, puesto que el agua residual se devuelve por los sifones y los baños.

Al presidente de la junta, se le facilita un video y presentación para que realice socializaciones adicionales en su barrio.

Ver Anexo Social

3.6 COMITÉ TÉCNICO

Se participa en los comités técnicos los días 2, 15, 22 y 29 de junio.



Ilustración 17 Comité técnico

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.

Debido a la suspensión de actividades, hasta el día 15 de junio se realizaron actividades preliminares del tanque de almacenamiento en la planta de tratamiento de Ginebra.

Tabla 8 Visibilización mano de obra calificada y no calificada en general

CATEGORÍA	ACTIVOS
Mano de obra calificada	0
Mano de obra No calificada	1
Operadores	1
TOTAL	2

3.8 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Frente a las actividades realizadas que contempla el plan de gestión y hacen parte de los compromisos del contrato, solo se han ejecutado actividades que permitan el acercamiento y comunicación con la comunidad del municipio de Guacarí, puede observarse lo siguiente:

- Se evidencia que los líderes no contaban con información objetiva del proyecto, al realizar la socialización del mismo, indican que no están de acuerdo con la posición del grupo opositor. De acuerdo a lo anterior, esperan poder participar en espacios decisivos, pues consideran que son los habitantes del casco urbano los que deben defender el proyecto, debido a que continúan con la problemática de no contar con el suministro de agua potable de manera permanente y oportuna.
- Los líderes del sector rural consideran que este proyecto no los beneficia a ellos, dado que el suministro de agua se surte de acueductos veredales. De acuerdo a lo anterior, concluyen que el sector urbano es el que debe defender la ejecución del proyecto.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de junio hasta el 30 de junio del 2023, 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 9 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 10 Relación personal administrativo y operativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO 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 proyecto	S.O.S.	Sura	Colpensiones
4	Darío Enrique Flórez	1.026.277.221	23/01/2023		Residente Obra	Sura	Sura	Colfondos
5	Gina Leidy López	1.144.140.957	17/02/2023		Residente Obra	S.O.S.	Sura	Porvenir
6	Diana Marcela Echavarría	31.658.574	01/02/2023		Ingeniera Ambiental	N EPS		Colpensiones
7	John Edward Díaz	1.143.852.425	09/02/2023		Ingeniero Aux ambiental	Sanitas	Sura	Porvenir

8	María Fernanda Martínez	38.856.496	05/01/2023		Profesional social	Sura	Sura	Colpensiones
9	Flor María Martínez	31.644.927	25/02/2023		Profesional SST	S.O.S.	Sura	Colpensiones
10	John Janner Cuero	1.113.662.973	17/02/2023		Inspector de obra	Salud total	Sura	Porvenir
11	Luis André Medina	14.652.802	07/03/2923		Oficial	Emssanar	Sura	Porvenir
12	Laura Fernanda Quintero	1.144.104.310	02/05/2023		Auxiliar Administrativa	Comfenalco	Sura	Porvenir

Tabla 11 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

PERSONAL OPERATIVO MAQUINA								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	José Alberto Meléndez	55.232.201	09/06/2023		Operario retro- llantas	N. E	La equidad	Porvenir

PERSONAL GRUPO 10 LOGISTICA SAS								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA		CARGO	SGSS		
			(dd-mm-aa)			EPS	ARL	AFP
			Ingreso	Retiro				
1	José Arles Espinosa Cardona	1.114.894.279	10/04/2023		Vigilante nocturno	Salud total	Sura	Porvenir
2	Brayan Alexander Navarrete	1.010.151.246	10/04/2022		Vigilante fin de semana	Emssanar	Sura	Colfondos

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	18/04/2023		Supervis or	Sura	Sura	Porvenir
2	Guillermo Alvarez	94.302.942	18/04/2023		Operador Maquina	S.O.S	Sura	Porvenir
3	Johan Caicedo	1.113.514.103	18/04/2023		Pegador tubería	Sura	Sura	Porvenir
4	Maicol Caicedo	1.143.938.113	18/04/2023		Ayudante de pega	Sura	Sura	Porvenir
5	Jhon Cedeño	1.118.295.266	18/04/2023		Conduct or turbo	Sura	Sura	Protección
6	Luis Miguel Esterilla	1.143.953.941	18/04/2023		Operario Mini retro	Comfenalco	Sura	Colfondos
7	Lady Mariana Mosquera	1.144.046.196	18/04/2023		Inspector SST	Sura	Sura	Porvenir

4.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.5.1 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 de junio al 30 de junio del 2023, se realiza verificación del pago oportuno de la seguridad social integral del personal administrativo y operativo.

Tabla 12 Aportes a la Seguridad Social Integral

NIT EMPRESA O DOCUMENTO PERSONA NATURAL	CONTRATISTA	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE PAGO	OPERADOR
89.008.184	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	22/06/2023	16/06/2023	PILA ARUS
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	06/06/2023	07/06/2023	PILA ARUS
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	26/06/2023	20/06/2023	Aportes en línea
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	20/04/2023	20/05/2023	PILA ARUS
805.030.454	CONINGENIERIA S.A.S	13/06/2023	13/06/2023	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	22/06/2023	22/06/2023	Aportes en línea
900.618.239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES	09/06/2023	09/06/2023	Aportes en línea
901.088.237	GRUPO 10 LOGISTICA SAS (vigilancia)	09/06/2023	09/06/2023	Aportes en línea

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.2 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

En el mes de junio del 2023, 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

4.5.3 PLAN DE CAPACITACIÓN FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En el mes de junio del 2023, se realizan las siguientes charlas de seguridad y capacitación programada en el plan de capacitaciones:

- Charla de seguridad
- ATS Desmalezar
- ATS descargue y traslado de tubería

Ver Anexo SST
Registros de charlas.
Registro ATS

4.5.4 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

El programa de pausas activas se implementa en el proyecto 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.



Ilustración 18 Pausas activas

Ver Anexo SST
Registros de pausas activas

4.5.5 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Durante el mes de junio del 2023, se entrega elementos de protección personal acorde a actividades realizadas, se verifica documentos de maquinaria, equipos y herramientas y se realiza las siguientes inspecciones:

- Inspección a Máquina Retro excavadora
- Inspección a EPP
- Inspección a máquina desmaleza dora Guadaña

Relación maquinaria, equipos y herramientas empleadas para las actividades durante el mes de junio del 2023.

Tabla 13 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Retroexcavadora llantas	1	CAT-420E- CAT- 420D
Camion estacas	1	FOTON-ZNN969
Equipos de topografía	Estación – Nivel	NIKON - SNDWAY
Pala draga	3	Herragro
Palas	1	Herragro
Machete	2	Nuevo
Segueta	1	Nuevo
Martillo	1	Nuevo
Porra	1	Nuevo
SERRUCHO	1	Nuevo
Cinzel	2	Nuevo
Barra	1	Nuevo
Carreta metalica	3	Herragro
Extensiones 30 m	3	Nuevo
Pulidora 4 ½	1	DEWALT
Taladro	1	BOSCH
Motobomba sumergible 2" eléctrica	1	BARNES
Mezcladora cemento ½ bto gasolina	1	TOOLCRAFT
Guadaña	1	STIHL



Ilustración 19 Descargue de tubería - Rocería

Ver Anexo SST
Formatos de Inspecciones
Formatos entrega de EPP

4.5.6 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En el mes de junio del 2023, no se presentaron accidentes de trabajo, se describen fórmulas para medir el índice de accidentalidad en caso de presentarse.

- Índice de accidentalidad

Fórmula

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

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

$$I.F = \%$$

- Índice de severidad

Fórmula

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

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

$$I.S = \%$$

4.5.7 AUSENTISMO

Durante el mes de junio del 2023, no se presentaron incapacidades medicas

- Ausentismo por causa médica

Fórmula

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

$$ACM = \frac{3 \text{ días}}{23 \text{ días mes de mayo} \times 20T} \times 100$$

$$ACM = \frac{3 \text{ días}}{460 \text{ días programados}} \times 100$$

$$ACM = 0.65 \%$$

**Ver Anexo SST
Formato de asistencia**

4.5.8 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

4.5.9 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

Durante el mes de junio del 2023, se implementa planos de rutas de evacuación de las PTAPS Ginebra y Guacarí.

- Planos rutas de evacuación PTAPS Ginebra y Guacarí

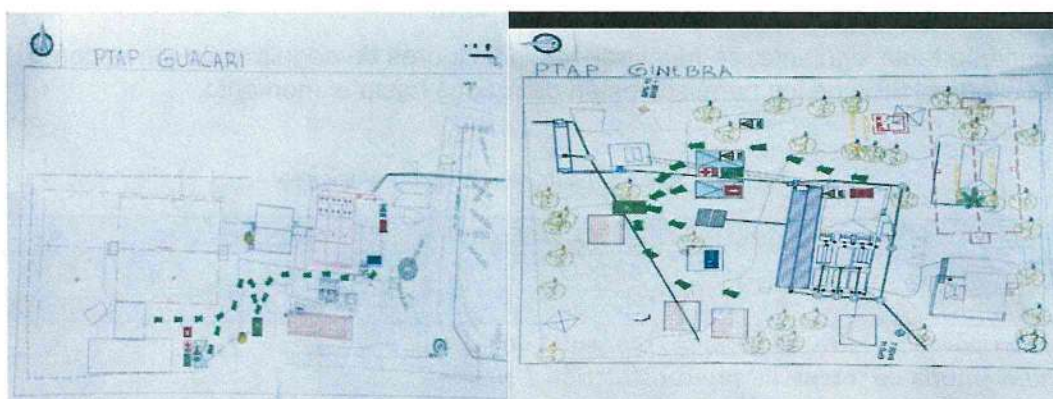


Ilustración 20 Planos rutas de evacuación PTAPS

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Dentro del componente ambiental, en el mes de mayo se realizó una adecuada gestión de los requisitos legales para llevar a cabo el proyecto. Por lo tanto, antes de iniciar las obras, se verificó que el proyecto cumpliera con todos los requerimientos legales, para lo cual, durante la etapa Pre-constructiva, se determinó y se adelantó la gestión para obtener los permisos, concesiones, licencias y/o autorizaciones que requiera para la ejecución de las mismas.

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 que se encuentran en proceso.

Tabla 14 Resumen de permisos y licencias del área ambiental

PERMISO/LICENCIA	CANTIDAD	ESTADO	ENTIDAD
Permiso de Concesión de aguas	1	Otorgado	CVC
Permiso de Ocupación de Cauce	1	Otorgado	CVC
Permiso de aprovechamiento forestal	2	Otorgado PTAP Ginebra. Pendiente Bocatoma	CVC
Licencia de Espacio Público	2	Otorgado	PLANEACIÓN MUNICIPAL
Plan de Manejo de tránsito	2	Otorgado	Alcaldía municipal de Ginebra y Guacarí
Licencia Ambiental de Relleno Sanitario presidente	1	Otorgado	CVC

En la siguiente tabla siguiente, se muestran los indicadores de seguimiento y monitoreo, donde como resultado el 88% de los permisos están otorgados hasta el momento.

Tabla 15 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 (8/9) * 100 = 88%	%	Mensual	Informe mensual

5.2 CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

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

5.3 PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES

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

En el periodo que corresponde el informe no se han adelantado actividades de ocupación del cauce ni desvío del mismo, ya que este frente de obra se encuentra suspendido por las acciones de la comunidad.

5.4 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

De acuerdo al permiso otorgado por las Secretarías de Tránsito de los Municipios de Ginebra y Guacarí, se tienen disponibles en bodega la señalización móvil informativa. En el periodo que comprende al presente informe no se ha hecho uso de las señales ya que las actividades en la línea de conducción se encuentran suspendidas debido a las situaciones presentadas con la comunidad. Se toman las medidas necesarias para el descargue de las tuberías.



Ilustración 21 Señalización y regulación de tránsito

5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)

Tabla 16 Manejo silvicultural (Intervención forestal)

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

El indicador relacionado al manejo silvicultural no se ha ejecutado ya que se está en proceso programación el aprovechamiento forestal de árboles aislados para el sector de la PTAP Ginebra.

El componente forestal comprende varios individuos forestales localizados en el predio de la Planta Tratamiento Agua Potable del municipio de Ginebra.

5.5.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PTAP GINEBRA

El día 9 de junio la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca emite la resolución de aprovechamiento forestal N° 0741-0723 "Por medio de la cual se autoriza un permiso de

aprovechamiento forestal único en el predio planta de tratamiento de agua potable PTAP, ubicado en el municipio de Ginebra, departamento del Valle del Cauca”.

El permiso de aprovechamiento forestal autoriza la intervención de ocho (08) individuos arbóreos para erradicación distribuidos en las siguientes especies: tres (03) de la especie mango, dos (02) de la especie gualanday, uno (01) de la especie noni, uno (01) de la especie guayaba pera y uno (01) de la especie palma de coco. Para un volumen total de veinte punto sesenta y uno (20,61m3).

La intervención forestal se deberá de realizar en los próximos seis (06) meses y tendrá una vigencia de tres (03) años para cumplir con todas las obligaciones estipuladas. Se deberá realizar una compensación de diez y nueve (19) plántones de especies que propendan la conservación

5.5.2 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA

El día 28 de febrero se realiza la elaboración de las fichas forestales correspondientes al predio de la bocatoma. Se identificaron quince (15) individuos arbóreos los cuales son necesarios para intervención forestal de erradicación.

- Plano topográfico donde se visualice los individuos arbóreos objeto de intervención forestal.
- Fichas forestales de quince (15) individuos arbóreos
- Plan de aprovechamiento forestal
- Inventario forestal
- Formato de solicitud de aprovechamiento forestal

El día 31 de marzo el consorcio Redes y PTAPs radica con el N° 352912023 ante la CVC la solicitud de aprovechamiento forestal de quince (15) individuos arbóreos. A lo cual CVC responde el día 10 de abril con radicado N° 0740-352912023 la necesidad de que la solicitud se realice por parte de la Alcaldía de Ginebra, ya que, los predios a intervenir se encuentran como baldíos en sus certificados de tradición.

De acuerdo a la anteriormente mencionado, el consorcio remite a la alcaldía el día 20 de abril la documentación necesaria para poder realizar la solicitud de aprovechamiento forestal.

A la fecha la alcaldía de Ginebra no ha realizado el trámite ya que está esperando las decisiones sobre la ubicación de la bocatoma.

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

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

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

Durante el mes de junio no se realiza disposición de material sobrante.

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, se encuentra instalado dos (02) puntos ecológicos ubicados en el campamento de obra y en la oficina, con el fin de mantener las áreas de trabajo libre de desechos, y dar manejo apropiado de los residuos generados en las actividades diariamente desarrolladas, en las instalaciones donde se lleva a cabo la obra.

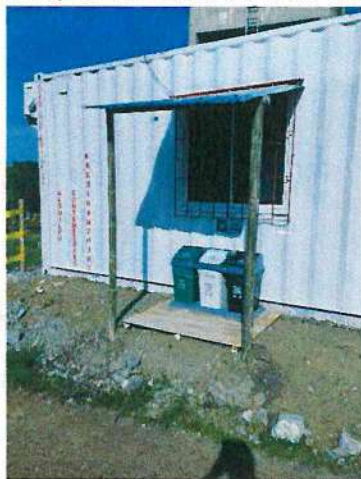


Ilustración 22 Punto ecológico obra



Ilustración 23 Punto ecológico oficina

5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES

El acero y las tuberías que han llegado a obra se han almacenado de manera ordenada, señalizada, cubierto y apilado en alturas que no superen los 1.5 metros, sobre caballetes elaborados con guadua. Adicionalmente el material se encuentra cubierto para la protección de la lluvia y el sol.



Ilustración 24 Cubrimiento y aislamiento de acero de refuerzo

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Registro de lluvias.
2. Anexo Social
 - Actas de socialización
 - Listados de asistencia.
3. Anexo SST
 - Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
 - Registros de asistencia.
 - Formatos de inspección.
 - Formatos pausas activas.
 - Formatos de inducción
 - Registros ATS.
 - Registros de Capacitación
 - Registros entrega de EPP
 -
4. Anexo Ambiental
 - Resolución de aprovechamiento forestal PTAP Ginebra - CVC
5. Anexo Topográfico
 - Certificados equipos topográficos.
6. Certificado pago de aportes.

FORMATO
CONTROL DE ASISTENCIA

Código: SG-551

Fecha: Febrero/23/2023

Version: 01

OBRA: Contribución Acueductos Granda-bucacas?

SE DEBE MARCAR:

☒ Asistió

☐ No Asistió

☐ Incapacidad

SEMANAS: Del 12 al 24, junio 2023

CONVENCIONES:

☒ Turno Normal

☐ Horas Extras

Nº	Nº CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	Nº	T	T	Valor
1	102627721	Dario F	Florez		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
2	1.113.662.973	Thon Jona	Cuero		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
3	1.144.140.957	Gina L	Lopez		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
4	31.644.927	Flor Ale	Martinez		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
5	42.136.662	Lina M	Buritica		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
6	1.443.852.425	John E	Diaz		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
7	38.856.496	Maria fda	Martinez		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
8	14.652.802	Luis mdac	Medina		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
9	1.144.104.310	Laura fda	Quintero			✓															
10		Del	26 al	30 junio	2023.																
11																					
12	102627721	Dario E	Florez	✓	✓	✓	✓	✓													
13	1.113.662.973	Thon Jona	Cuero	✓	✓	✓	✓	✓													
14	1.144.140.957	Gina L	Lopez	✓	✓	✓	✓	✓													
15	31.644.927	Flor Maria	Martinez	✓	✓	✓	✓	✓													
16	42.136.662	Lina M	Buritica	✓	✓	✓	✓	✓													
17	1.443.852.425	John E	Diaz	✓	✓	✓	✓	✓													
18	38.856.496	Maria fda	Martinez	✓	✓	✓	✓	✓													
19	1.144.104.310	Laura fda	Quintero																		

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

NOMBRE:

FIRMA:

CARGO:

Fl. Maria Martinez

Prof SST

APROBO

NOMBRE:

FIRMA:

CARGO:

CONSORCIO
REDES Y PTAPs
VALE

CONSORCIO REDES Y PTAPs VALE

FORMATO
CONTROL DE ASISTENCIA

Código: SG-SST

Fecha: Febrero/23/2023

Version: 01

OBRA:

PTAP GINEBRA GUACARI

SE DEBE MARCAR:

☒ Asistió ☐ No Asistió ☐ Incapacidad

SEMANAS:

Del 29 Mayo al 10 de Junio 2023

CONVENCIONES:

☒ Turno Normal ☐ Horas Extras

Nº	Nº CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS	L	M	Mi	J	V	S	D	L	M	Mi	J	V	S	D	Nº	T	T	Valor
				N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	Di	FD	HE	
1	102677221	Donio E	Florez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2	1.113.662.973	Shon Janer	Cuero	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	1.144.140.957	Gina L	Lopez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4	31.644.927	Flor Maria	Martinez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	42.136.662	Lina M	Bustica	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6	1.143.852.425	John E	Diaz	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7	38.856.496	Ma Fda	Martinez	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
8	14.651.124	Ramiro	Bedoya	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
9	14.652.802	Luis Andre	Medina	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
10	1.144.104.310	Laura Fda	Quintero	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

NOMBRE:

FIRMA:

CARGO:

Flor Maria Martinez
PROF SST

APROBÓ

NOMBRE:

FIRMA:

CARGO:

[illegible]

[illegible]

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	FORMATO	Versión No.: 1
	CONTROL DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION	Fecha: Febrero/2023
	PERSONAL	Página: 1 de 1

CÉDULA: 1.113.662973

NOMBRE: Jhon Hanner Cuero

CARGO: Inspector de obra

ELEMENTOS DE DOTACION	ENTREGA			DEVOLUCIÓN					FIRMA
	CANT	B	FECHA	CANT	B	R	M	FECHA	
Casco Blanco.	1	✓	07-03-23						<i>Jhon Cuero</i>
Borbuqueo 4p	1	✓	07-03-23						<i>Jhon Cuero</i>
Gafa Seguridad clara	1	✓	07-03-23						<i>Jhon Cuero</i>
Gautes Vaqueta par	1	✓	07-03-23						<i>Jhon Cuero</i>
Gautes tda	1	✓	01-06-23						<i>Jhon Cuero</i>
Gafa Seguridad Oscura	1	✓	01-06-23						<i>Jhon Cuero</i>
Gautes vaqueta	1	✓	13-06-23						<i>Jhon Cuero</i>

ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE:	NOMBRE:
FIRMA: <i>Flores y...</i>	FIRMA:
CARGO: <i>Prof 30T</i>	CARGO:

CONSORCIO REDES Y PTAPES VALLE		FORMATO INSPECCION DIARIA DE RETRO- EXCAVADORA CON LLANTAS		17/01/2022 10:22:50 10/01/22											
SEMANA: <u>10 de enero 2022</u>		MARCA: <u>LEI LITE</u>													
ACTIVIDAD A REALIZAR: <u>Descargue de TUBERIA</u>		MODELO: <u>LITE</u>													
		LINEA:													
INSPECCION PRE- OPERACIONAL:															
Item	Descripción	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	Estado de luces de trabajo (delanteras - traseras)					✓				✓					✓
2	Conexiones de la batería y los niveles de fluido					✓				✓					
3	Nivel de Aceite del Motor					✓				✓					
4	Nivel de combustible					✓				✓					
6	Nivel de hidráulico					✓				✓					
7	Nivel de refrigerante					✓				✓					
8	Estado de los comandos					✓				✓					
9	Reloj de temperatura					✓				✓					
10	Estado de mando de bloqueo de avance					✓				✓					
11	Estado de la estructura de la máquina					✓				✓					
12	Estado del cinturón de seguridad					✓				✓					
13	Estado del asiento del operador - giro					✓				✓					
14	Estados de los neumáticos delanteros					✓				✓					
15	Estado de los neumáticos traseros					✓				✓					
16	Verificar pernos rotos en las llantas					✓				✓					
17	Estado de las mangueras					✓				✓					
18	Estado de los cilindros					✓				✓					
19	Patatas estabilizadoras					✓				✓					
20	Articulacion Pala de carga					✓				✓					
21	Articulacion cucharon					✓				✓					
22	Estado del exhosto (tubo de escape humos)					✓				✓					
23	Alarma de reversa o emergencia y Pito					✓				✓					
24	Escaleras y apoyos de acceso					✓				✓					
25	Estado de los frenos					✓				✓					
26	Estado de las correas					✓				✓					
27	Verificar fugas del motor					✓				✓					
28	Verificar fugas hidráulicas					✓				✓					
29	Extintor de 10Lbs.					✓				✓					
30	Botiquín de primeros auxilios					✓				✓					
FIRMA OPERADOR: <u>[Firma]</u>						OK				OK					
FIRMA INSPECTOR SST: <u>[Firma]</u>						OK				OK					
HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO															
Fecha	Hallazgo	Acción preventiva-correctiva				Responsable				Fecha					

TEMA: Introducción a SST

DIRIGIDO POR: Alfonso Valencia Martínez

FECHA: 08-Febrero-2023

CIUDAD: GUACAMAY

HORA INICIO: 1:00 PM

HORA FINAL: 4:00 PM

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	ÁREA	FIRMA
1	<u>Jose Alberto Helander</u>	<u>50532 01</u>	<u>operador de maquinaria</u>	<u>[Firma]</u>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES Y/O CONTENIDO: Se Socializan políticas en SST - medio ambiente - no consumo de alcohol, drogas, tabaco, Reglamento de Hys. Clasificación de residuos Pelos de evacuación - ubicación elementos de emergencia Normativas Relevantes en SST

FIRMA DEL FACILITADOR:

Alfonso Valencia

APROBADO:

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTO		CODIGO: SG SST Fecha: Febrero/2023 Página: __ de __	
TEMA: <u>Charla de Seguridad Pies y Piesgo Mecánico - Bionmecánico</u>					
DIRIGIDO POR: <u>José María Martínez</u>			FECHA: <u>23-01-2023</u>		
CIUDAD: <u>Hato La Esmeralda</u>			HORA INICIO: <u>7:00</u>		HORA FINAL: <u>7:20</u>
No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	ÁREA	FIRMA	
1	Johan Carcedo	1113714103	ayudante	Johan Carcedo	
2	Juan Cedeño	1118215266	ayudante	JM Cedeño	
3	José Alberto M	5523201	operador	Jose Alberto M	
4	Ruben Benitez	94427407	supervisor	Ruben Benitez	
5	Jonh J Wero	1113662933	INS- obso.	Jonh J Wero	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
OBSERVACIONES Y/O CONTENIDO: <u>Se da Charla de Seguridad sobre el Piesgo Mecánico y Piesgo Bionmecánico - controles requeridos y Recomendaciones.</u>				FIRMA DEL FACILITADOR: <u>José María Martínez</u>	
				APROBADO:	

TEMA: Charla Seguridad Asociada al descargue de tubería

DIRIGIDO POR: Hlo. María Medinera

FECHA: 09 JUNIO - 2023.

CIUDAD: PTAP- GUACAPI

HORA INICIO: 7:00

HORA FINAL: 7:20

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	ÁREA	FIRMA
1	Toso Alberto Melendo	5523201	Operario Maquin	[Firma]
2	Tomon Cordero	1113514103	Asistente	[Firma]
3	Julio Cesar Cortado	94.041167	Asistente	[Firma]
4	Luis Andre Medina	14.652.802	Oficial	[Firma]
5	John Cordero	1118295200	Asistente	[Firma]
6	John Jover Cuen	1113.662973	Insp. obra	[Firma]
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

OBSERVACIONES Y/O CONTENIDO: Se dan recomendaciones para apoyar actividades de descargue de tubería y traslado de la misma.

FIRMA DEL FACILITADOR:

[Firma]

APROBADO:

EVALUACIÓN DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?			
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.			
☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.			
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?			
☒ Si, proceda con la tarea.			
☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.			
EQUIPO QUE PARTICIPA EN LA ELABORACIÓN DEL ATS			
Nombre completo de los trabajadores (Ejecutor)	Cédula	Cargo	Firma
Johan Caicedo	1113514103	Ayudante	Johan Caicedo
Juan Cedeño	1118295266	Ayudante	Juan Cedeño
José Alberto Meléndez	5523201	Operario	José Alberto Meléndez
Ruben Benitez	94427402	Supervisor	Ruben Benitez
Nombre y Cédula de la persona (Emisor)-(supervisor)	Cédula	Cargo	Firma
John Jairo Cuero	1113662973	Insp. Obra	John Jairo Cuero
Florencia Martínez	31644927	Prof. SST	Florencia Martínez
OBSERVACIONES			

CONSORCIO REDES Y TPA'S VALLE		FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)				Código: 001-001 Fecha: 01/01/2021 Versión: 01 Pag: 1 de 2	
Proyecto: CONSTRUCCION DE LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINJIRA GUACARI				Ubicación donde se realiza el trabajo: TPA GUACARI			
Fecha: 07/01/2021		Hora de Inicio: 08:00		Hora de Finalización: 12:00		Responsable del Área: Juan J. Cordero	
Incluye tareas de Alto Riesgo (Requiere permiso de trabajo): SI ☐ NO ☒							
Descripción de la tarea a realizar: Desenganchar y acomodar tubería para							
Caudal: 1							
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		TAREAS DE ALTO RIESGO			
Mechos		Casco con barbiquejo	☒	Trabajo en Alturas			
Electricas		Ondas de seguridad	☒	Fugas los conductos			
Neumáticas		Guardes vapores camara	☒	Fugas polipropileno			
Hidráulicas		Manguera	☒	Exposición			
Mecánicas	Perforadora	Protección respiratoria	☒	Stratificación polipropileno			
Otras		Protección auditiva	☒	Trabajo en carga			☒
PASOS Y ANALISIS DE LA TAREA							
TAREAS/ACTIVIDADES (Secuencia ordenada de pasos)	DESCRIPCION PELIGROS (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES ADICIONALES REQUERIDOS			
Inspeccion de Maquina Enrocavadora	R. Locativo S. Terreno húmedo y con desnivel.	Caídas de un mismo nivel.	Manejar Autocuidado en Marcha	Queda de Seguridad.			
Sujetar Tubería a Maquina	R. Mecánico S. Pesa y los largos de tiempo tubería	Hervores Atropamientos	Comunicación Activa con operador	Uso obligatorio de Correas.			
Mover tubería	R. Mecánico S. Situar tubos de transportadores	Atropamientos	Mantenerse retirado del sitio	de caída de tubería			
Mover tubería	R. Mecánico S. Llevar tubería a sitio propio	Golpes Atropamiento	Sujetar con cuerda de los extremos de la Tubería para dirigir.				
Soltar tubería de Maquina	R. Mecánico S. Soltar resinga de ancho de Maquina	Hervores Atropamientos	Comunicación Activa y Visual Manifiesta de obligatoriedad de guantes.				
Acomodar Tubería	R. Biomecánico S. Correr tubos para acomodar	Sobreesfuerzo lumbar - hernias	Mantener Adecuada posición de la fuerza	- Mover el movimiento de el tubo entre dos personas.			
	R. S.						
	R. S.						

EVALUACIÓN DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?			
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta. ☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.			
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?			
☒ Si, proceda con la tarea. ☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.			
EQUIPO QUE PARTICIPA EN LA ELABORACIÓN DEL ATS			
Nombre completo de los trabajadores (Ejecutor)	Cédula	Cargo	Firma
Johan Caicedo	1113514103	Ayudante	Johan Caicedo
Juan Cedeño	1118295266	Ayudante	Juan Cedeño
José Alberto Meléndez	5523201	Operario	José Alberto Meléndez
Ruben Benitez	94427400	Supervisor	Ruben Benitez
Nombre y Cedula de la persona (Emisor)-(supervisor)	Cédula	Cargo	Firma
John Jairo Cuero	1113662993	Insp. Obra	John Jairo Cuero
Florencia Martínez	31644927	Prof. SST	Florencia Martínez
OBSERVACIONES			

CONSORCIO REDES Y PTAPIS VALLE		FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)		Folio: 001 de 1 Fecha: 15/05/2023 Versión: 01 Pág. 1 de 2	
Proyecto: CONSTRUCCION DE LOS AGUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINJIRA GUACAH				Ubicación donde se realiza el trabajo: PTAP GUACAH	
Fecha: 07-05-2023		Hora de Inicio: 08:00		Hora de Finalización: 5:00 PM	
Incluyen factores de Alto Riesgo Requieron permiso de trabajo: SI				Responsable del área: Juan J. Cuenca	
Descripción de la tarea a realizar: Desenganchar y acomodar tuberías PTAP Guacah					
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		TAREAS DE ALTO RIESGO	
Manuales		Casco con barbijo	☒	Trabajo en Alturas	
Eléctricas		Guantes de seguridad	☒	Caídas de altura	
Neumáticas		Guantes resistentes a la corteza	☒	Entorpecimiento	
Hidráulicas		Arneses	☒	Exposición	
Mecánicas	Perforadora	Protector respiratorio	☒	Entorpecimiento	
Otras		Protector ocular	☒	Trabajo en campo	☒
PASOS Y ANALISIS DE LA TAREA					
TAREAS/ACTIVIDADES (Secuencia ordenada de pasos)	DESCRIPCION PELIGROS (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES ADICIONALES REQUERIDOS	
Inspeccion de Maquina Retorquidora	R. Locativo S. Terreno húmedo y con desnivel.	Caídas de un mismo nivel.	Permanecer Autocuidado en Marcha	Cuerda de Seguridad.	
Sujetar Tubería a Maquina	R. Eléctrico S. Pesar y sostener tubería	Marchamos Atropamientos	comunicación activa con operario	Uso obligatorio de correa.	
Mover tubería	R. Mecánico S. Mover tubos de transportadores	Atropamientos	Mantenerse retirado del sitio	de caída de tubería	
Mover tubería	R. Mecánico S. Mover tubería a sitio apropiado	Golpes Atropamiento	Sujetar con cuerda de los extremos de la tubería para dirigir.		
Soltar tubería de Maquina	R. Mecánico S. Soltar resaca de Maquina	Marchamos Atropamientos	comunicación activa y visual con operario	Uso obligatorio de guantes.	
Acomodar tubería	R. Biomecánico S. Correr tubos por la Acomoda	Sobrecarga - lumbal - glen - hernias	Mantener Adecuada posición de la fuerza	- Mover el movimiento de el tubo entre dos personas.	
	R. S.				
	R. S.				

EVALUACIÓN DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?			
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta. ☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.			
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?			
☒ Si, proceda con la tarea. ☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.			
EQUIPO QUE PARTICIPA EN LA ELABORACIÓN DEL ATS			
Nombre completo de los trabajadores (Ejecutor)	Cédula	Cargo	Firma
Johan Caicedo	1113514103	Ayudante	Johan Caicedo
Juan Cedeño	1118295266	Ayudante	Juan Cedeño
José Alberto Meléndez	5523201	operario	José Alberto Meléndez
Ruben Benitez	94427402	supervisor	Ruben Benitez
Nombre y Cedula de la persona (Emissor)-(supervisor)	Cédula	Cargo	Firma
John Jairo Cuero	1113662973	Insp. Obra	John Jairo Cuero
Florencia Martínez	31644927	Prof. SST	Florencia Martínez
OBSERVACIONES			

CONSORCIO REDES Y PTAPs VALLE		FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)				Codigo: 012-014 Fecha: 02/07/2023 Versión: 01 Pág. 1 de 2	
Proyecto: CONSTRUCCION DE LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE CINEBIA GUACAPÍ				Ubicación donde se realiza el trabajo: PTAP GUACAPÍ			
Fecha: 07/06/2023		Hora de Inicio: 08:00		Hora de Finalización: 5:00 PM		Responsable del Área: Juan J. Cordero	
Incluye tareas de Alto Riesgo (Requiere permiso de trabajo): SI ☐ NO ☒							
Descripción de la tarea a realizar: Desenganchar y acomodar tuberías PTAP GUACAPÍ							
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		TAREAS DE ALTO RIESGO			
Motrices		Casco con barbijo	☒	Trabajo en Alturas			
Eléctricas		Ondas de seguridad	☒	Fugas de electricidad			
Neumáticas		Guantes vinílica conuza	☒	Enredos poligrama			
Hidráulicas		Manguera	☒	Escorpes toros			
Mecánicas	Desbrazadora	Protector respiratorio	☒	Stratificas poligrama			
Otras		Protector auditivo	☒	Trabajo en carga			☒
PASOS Y ANALISIS DE LA TAREA							
TAREAS/ACTIVIDADES (Secuencia ordenada de pasos)	DESCRIPCION PELIGROS (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES ADICIONALES REQUERIDOS			
Inspeccion de Maquina desbrazadora	R. Locativo S. Terreno húmedo y con desnivel.	Caídas de un mismo nivel.	Elementar Autocuido en Marcha	Chequeo de Seguridad.			
Sujetar Tubería a Maquina	R. Eléctrico S. Pisar y sostener la tubería	Marchuras Atrapamientos	Comunicación Activa con operario	Uso obligatorio de Corriente D.			
Halar Tubería	R. Mecánico S. Halar tubos de transportadores	Atrapamientos	Mantenerse retirado del sitio	de caída de tubería			
Mover Tubería	R. Mecánico S. Llevar tubería a sitio propio	Golpes Atrapamiento	Sujetar con cuerda de los extremos de la Tubería para dirigir.				
Soltar tubería de Maquina	R. Mecánico S. Soltar estinga de ancho de Maquina	Marchuras Atrapamientos	Comunicación Activa y Visual Mantenerse retirado del sitio	Uso obligatorio de guantes.			
Acomodar Tubería	R. Biomecánico S. Correr tubos para acomodar	Sobreesfuerzo - espalda - lumbal - piernas - hernias	Mantener Adecuada posición al hacer la fuerza	- Hacer el movimiento de el tubo entre dos personas.			
	R. S.						
	R. S.						

PAGADO 07/06/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	Dirección	CR 100B #11 A - 19 OF 502 T PANCE HOLGUI
Documento	NI901648319	Teléfono	6024837200
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Forma Presentación	ÚNICO
Tipo Persona	JURÍDICA	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Ciudad	CALI	Identificación	CC 89008184
Representante Legal	LEYVA BERNAL CARLOS ANDRES	ARP	ARL SURA
Total Afiliados	6		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales			Total		
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING RET	RET P	DE	DES	TAP	VSP	CCR	VST	BLN	IGE	LMA	VAC	AVP	CCP APP	CCP EPS	CCP ARS	CCP CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1926277221	DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	01	00																		(231031) COLFONDOS	\$ 5.000.000	\$ 850.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 5.000.000	\$ 625.000	6,900	\$ 5.000.000	\$ 345.000	(CCF55) COMPENALCO VALLE	\$ 5.000.000	\$ 203.000	\$ 100.000	\$ 150.000	\$ 0	\$ 0	\$ 2.273.000
CC 1113952973	JOHN JANNER CUERO OLAVE	01	00																		(231031) FORVENER	\$ 2.600.000	\$ 320.000	(EPS027) SALUD TOTAL EPS	\$ 2.600.000	\$ 250.000	6,900	\$ 2.600.000	\$ 139.000	(CCF58) COMPENALCO VALLE	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 40.000	\$ 69.000	\$ 0	\$ 0	\$ 659.000
CC 1144140567	GINA LIDY LOPEZ PAREDES	01	00																		(231031) FORVENER	\$ 4.000.000	\$ 640.000	(EPS016) S.O.S EPS	\$ 4.000.000	\$ 500.000	6,800	\$ 4.000.000	\$ 278.400	(CCF56) COMPENALCO VALLE	\$ 4.000.000	\$ 160.000	\$ 80.000	\$ 120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 1.778.400
CC 14651124	DAMIRO BEDOYA BARRAMARTIN	01	00																		(231031) FORVENER	\$ 1.169.000	\$ 185.699	(ESS016) EMISANAR EPS	\$ 1.169.000	\$ 48.469	6,600	\$ 1.169.000	\$ 50.800	(CCF56) COMPENALCO VALLE	\$ 1.169.000	\$ 48.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 292.000
CC 14652502	LUIS ANDRE MEDINA GARZON	01	00																		(231031) FORVENER	\$ 1.600.000	\$ 259.000	(ESS019) EMISANAR EPS	\$ 1.600.000	\$ 64.000	6,900	\$ 1.600.000	\$ 111.400	(CCF58) COMPENALCO VALLE	\$ 1.600.000	\$ 64.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 455.400
CC 11644927	FLOR MARIA MARTINEZ GUERVO	01	00																		(25-14) COLPENSIONES	\$ 2.200.000	\$ 352.500	(EPS016) S.O.S EPS	\$ 2.200.000	\$ 275.000	6,900	\$ 2.200.000	\$ 193.200	(CCF58) COMPENALCO VALLE	\$ 2.200.000	\$ 88.000	\$ 44.000	\$ 66.000	\$ 0	\$ 0	\$ 978.200

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes SENA	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 15.900.000	\$ 15.960.000	\$ 15.160.000	\$ 15.990.000	\$ 2.603.600	\$ 1.760.400	\$ 1.111.000	\$ 638.400	\$ 264.000	\$ 396.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 6.773.400	\$ 8.700	\$ 6.782.100

Se certifica que CONINGENIERIA S.A.S. identificado(a) con NI 805030454 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LAURA FERNANDA QUINTERO RESTREPO identificado(a) con CC 1144104310

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	EPS	EPS012	COMFENALCO VALLE	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-06	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	29
9451955476	9451955476	E	2023-06-13	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	29

Este certificado se expide el día 2023-06-15 a las 05:04.

Se certifica que CONINGENIERIA S.A.S. identificado(a) con NI 805030454 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LINA MARCELA BURITICA LONDOÑO identificado(a) con CC 42136662

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	EPS	EPS018	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-06	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30

Este certificado se expide el día 2023-06-15 a las 05:06.

PAGADO 16/06/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	Dirección	CARRERA 100 # 5-169 OFICINA 608 A
Documento	CC89008184	Teléfono	4837200
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Forma Presentación	ÚNICO
Tipo Persona	NATURAL	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Ciudad	CALI	Identificación	
Representante Legal		ARP	ARL SURA
Total Afiliados	1		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total				
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET P	TOL	TAE	TDP	TAP	VOP	COR	VST	SLN	ICE	LMA	VAC	VAP	MD	MDL	Dir. AFP	Dir. EPS	Dir. ADP	Dir. CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 89008184	CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL	57	00																	0	30	30	0	(C30201) PROTECCION	\$ 4.400.000	\$ 704.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 4.400.000	\$ 550.000	6.000	\$ 4.400.000	\$ 395.200	(NIN-CC) NINGUNA CCF	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.560.300

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes SENA	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 4.400.000	\$ 4.400.000	\$ 4.400.000	\$ 0	\$ 704.000	\$ 550.000	\$ 395.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.560.300	\$ 0	\$ 1.560.300

**LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.**

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) JOSE ALBERTO MELENDEZ identificado(a) con PT número 5523201 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	BL SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.		
N° Identificación:	901320751		
Centro de trabajo:	Riesgo V - Tarifa - 6.960%	Sueldo básico:	\$ 1.160.000
Inicio de cobertura:	05/06/2023	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	En trámite

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web <https://www.laequidadarl.coop> el día:

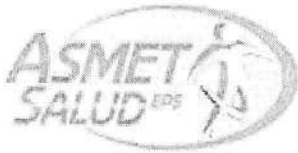
sábado, 3 de junio de 2023 a las 10:46 AM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00009311920001337871.

Cordialmente,



LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales



FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Esta afiliación se encuentra radicada en el sistema de Información de Asmet Salud EPS
SAS

ESSC62

Formulario No. 3183809355418

Fecha de radicación 14/06/2023

I. DATOS TRÁMITE

Tipo de Trámite	Tipo de afiliación:	Regimen
A. Afiliación ☐ B. Reporte de Novedades ☒	A. Individual ☒ -Cotizante o Cabeza de familia ☒ -Beneficiario o afiliado adicional ☐ B. Colectiva ☐ C. Institucional ☐ D. De oficio ☐	A. Contributivo ☒ B. Subsidiado ☐
Tipo de afiliado:	Tipo de Cotizante	Código
A. Cotizante ☒ B. Cabeza de familia ☐ C. Beneficiario ☐	A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	registrar por la EPS 1

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BASICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
MELENDEZ		JOSE	ALBERTO
Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo	Fecha de nacimiento
PT	5523201	Femenino ☐ Masculino ☒	09/10/1983

III. DATOS COMPLEMENTARIOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

Datos personales

Etnia	Discapacidad	Condición	Puntaje SISBÉN	Grupo de población especial
06 - Otros	Ninguna			
Administradora de Riesgos Laborales	Administradora de Pensiones	Ingreso base de cotización IBC		
00-0: Sin ARL	230301: Fondo de Pensiones y Cesantías Porvenir	\$ 1.160.000		
Dirección Residencia	Teléfono fijo	Celular	Correo electrónico cotizante	
CR 3 A 1 OESTE 9 APTO 102 TORRE 7		3212607928	auxiliar4.operativo@conseguro.com	
Municipio/Distrito	Zona	Localidad/Comuna	Departamento	
GINEBRA	Urbana ☐ Rural ☒		VALLE DEL CAUCA	

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

NO HAY BENEFICIARIOS EN EL GRUPO FAMILIAR

Selección de la IPS Primaria

No	Nombre de la IPS primaria	Código de la IPS
0	ESE HOSPITAL DEL ROSARIO GINEBRA - CALLE 5 # 5-02 ESQUINA	46497

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

Nombre o Razón social	Identificación	Tipo de aportante o pagador de pensiones
BL SERVICIOS INTEGRALES SAS	NI901320751	
Dirección	Teléfono	Correo electrónico
CARRERA 8 CALLE 18 NU		incapacidades.bl@gmail.com
Municipio/Distrito	Departamento	
PEREIRA	RISARALDA	

B. REPORTE DE NOVEDADES

Tipo Novedad	
☐ 1. Modificación de datos básicos de identificación.	☐ 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
☐ 2. Corrección de datos básicos de identificación.	☐ 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
☐ 3. Actualización del documento de identidad.	☒ 13. Movilidad: ☒ A. Régimen Contributivo
☐ 4. Actualización y corrección de datos complementarios.	☐ B. Régimen Subsidiado
☐ 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código:	☐ 14. Traslado: ☐ A. Mismo Régimen
☐ 6. Reinscripción en la EPS.	☐ B. Diferente Régimen
☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.	☐ 15. Reporte de fallecimiento.
☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.	☐ 16. Reporte de trámite de protección al cesante.
☐ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.	☐ 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado.
☐ 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando.	☐ 18. Reporte de la calidad de Pensionado.

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre	Identificación	Sexo	Fecha de nacimiento
-----------------	------------------	---------------	----------------	----------------	------	---------------------

Se certifica que CONINGENIERIA S.A.S. identificado(a) con NI 805030454 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOHN EDWAR DIAZ OBONAGA identificado(a) con CC 1143852425

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-06	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30
9451916274	9451916274	E	2023-06-13	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-05	30

Este certificado se expide el día 2023-06-15 a las 05:05.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Página 1 de 10

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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”

La Directora de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC–, en uso de sus atribuciones legales conferidas en el Decreto 2811 de 1974, la Ley 99 del 23 de diciembre de 1993 y el Acuerdo CD No. 018 del 16 de junio de 1998 (ESTATUTO DE BOSQUES Y FLORA SILVESTRE DEL VALLE DEL CAUCA), el Decreto 1076 de mayo de 2015, Acuerdo CD No. 020 del 25 de mayo de 2005, Resolución DG No. 498 del 22 de julio de 2005, Resolución 0100 No. 0300-0005 de 2015 y

CONSIDERANDO:

Que a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC-, desde el año de 1968, le fue asignado el manejo, administración y fomento de los recursos naturales renovables dentro del territorio de su jurisdicción.

Que al expedirse la Ley 99 de diciembre de 1993, se dispuso que las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción y por lo tanto podrán imponer y ejecutar, a prevención y sin perjuicio de las competencias atribuidas por la Ley a otras autoridades, las medidas de policía y las sanciones previstas en la misma Ley en caso de violación de las normas sobre protección ambiental y de manejo de los recursos naturales renovables, y exigir, con sujeción a las regulaciones pertinentes, la reparación de los daños, acorde con lo establecido en el Artículo 31 numeral 17 de la mencionada Ley.

Que mediante radicado 230212023 de fecha 3/3/2023 se recibió la solicitud por parte de JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con cédula de ciudadanía No.6319264 expedida en Cali, representante legal de Acuavalle S.A. NIT. 890399032-8, tendiente a obtener Autorización de permiso de Aprovechamiento Forestal Único para el predio PTAB Ginebra hacienda Santa Bárbara, ubicado en jurisdicción del municipio de Ginebra, Departamento del Valle del Cauca.

Con la solicitud presentaron los siguientes documentos:

- Formato único de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal Único.
- Fotocopias de la cédula de ciudadanía
- Certificado de Tradición
- Copia de Documento de identidad
- Certificado Sana Posesión
- Certificado de existencia y representación legal

Que en fecha 5/5/2023, La Directora de la DAR Centro Sur, admite la solicitud mediante Auto de iniciación de trámite.

Que según oficio 0740-230212023 5/5/2023, se informa a JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON No.6319264 expedida en Cali, representante legal de Acuavalle S.A. NIT. 890399032-8 el inicio de la actuación administrativa y se envía factura.

Que en el expediente figura el pago de la factura 72082.

Que según oficio 0740-230212023 16/5/2023 se informa que se llevará acabo la visita ocular en el predio de su propiedad el 25/5/2023.

Que según oficio 0740-230212023 16/5/2023, se solicita a la alcaldía de Ginebra la fijación de los avisos.

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

“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”

Que el Coordinador de la Unidad de Gestión de Cuenca S.G.S.C. de la DAR Centro Sur, de la CVC, con base en el informe de visita ocular, profirió el concepto técnico respectivo en fecha 6/6/2023, enviado al Proceso Atención al Ciudadano el 9/6/2023, del cual se transcribe lo siguiente:

LOCALIZACIÓN: El Predio, Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), ACUAVALLE S.A. E.S.P., se encuentra ubicado en el corregimiento Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Valle del Cauca. Con las siguientes coordenadas:

Ubicación	Coordenadas Geográficas		Coordenadas Planas	
	Latitud	Longitud	X este	Y norte
PTAP Acuavalle S.A ESP, Ginebra	3°45'44.70"N	76°14'10.90"O	1.093.438	907.845



Imagen 1: localización general del predio PTAP Acuavalle – Fuente Geocvc 2023

ANTECEDENTE(S): Mediante solicitud con radicado CVC No. 230212023 del 3 de marzo de 2023, la Sociedad ACUAVALLE S.A. E.S.P, identificada con Nit. No.890399032-8, representada legalmente por el doctor JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con cédula de ciudadanía No 6'319.264 expedida en el municipio de Guacarí, Valle del Cauca, solicita a la Corporación autorización para el aprovechamiento forestal único, en Predio Planta de Tratamiento de Agua Potable, (PTAP), ubicado en el corregimiento de Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Valle del Cauca

Mediante oficio con número 0740-230212023, se solicita documentación complementaria consistente en: Documentos que acrediten la calidad de tenedor, poseedor o propietario.

Con radicado N° 449362023, se entrega la documentación solicitada

En fecha 25 de mayo de 2023, se realiza visita por parte de funcionarios de la DAR Centro Sur, UGC SGSC de CVC, verificando la información aportada por parte del interesado y se emite el respectivo informe.

NORMATIVIDAD: Decreto 2811 del 18 de diciembre de 1974 (Reglamentado parcialmente por los Decretos 1715 de 1978, 1741 de 1978, 2 de 1982) Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". Resolución MADS 1912 de 2017 "Listado de especies silvestres amenazadas de la Diversidad biológica. Decreto MADS 1390 de 2018 "Tasa compensatoria por aprovechamiento forestal maderable en Bosques naturales...". Ley 99 de 1993, "Por la cual se crea el MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental -SINA- y se dictan otras disposiciones".

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN: De acuerdo con lo indicado en el informe de visita:

El predio Planta de Tratamiento de Agua Potable, (PTAP), de propiedad de la Sociedad ACUAVALLE S.A. E.S.P, identificada con Nit. No.890399032-8, se ubica sobre el costado occidental de la cordillera central, en la Cuenca baja del río Guabas, corregimiento Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Valle del

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

Cauca, posee una extensión superficial de 6.400 metros cuadrados, donde se ubica la planta de tratamiento de agua potable, de propiedad de la empresa ACUAVALLE, la cual surte de agua para consumo doméstico al municipio de Ginebra y varios corregimientos del sector.

Dentro de las condiciones físicas del predio presenta una topografía plana, con pendientes del 2% al 4%, con una altura sobre el nivel del mar de 1.174 metros, al interior cuenta con una planta conformada por una obra de captación ubicada sobre la derivación No.2 Acequia grande del río Guabas, tanques sedimentadores, planta de floculación, planta de cloración, tanques de almacenamiento y redes de conducción.

Teniendo en cuenta la falta de espacio para almacenamiento de agua potable, por parte de la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P., y brindar un mejor servicio a la comunidad beneficiaria, se proyecta la construcción de un tanque de almacenamiento de agua, en un área de 832 metros cuadrados, para lo cual es necesario realizar la erradicación de ocho (8) árboles, distribuidos en las especies de, tres (3) árboles de la especie Mango, dos (2) árboles de la especie Gualanday, un (1) árbol de la especie Guayaba Pera, un (1) árbol de la especie Noni y una (1) Palma de Coco, igualmente se requiere realizar la poda de equilibrio a un (1) árbol de la especie Mango, donde el producto resultante de la erradicación será utilizado para suplir necesidades de carácter doméstico al interior del predio.

Una vez en el sitio se procedió al aforo de los árboles a erradicar donde se obtuvo el siguiente resultado:

ITEM	ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	C.A. P	ALTURA TOTAL	VOLMEN M3
1	Mango	Mangifera indica	1.70	7 metros	1.12
2	Mango	Mangifera indica	1.90	7 metros	1.33
3	Guayaba Pera	Psidium guayava	0.90	5 metros	0.20
4	Mango	Mangifera indica	1.65	7 metros	1.05
5	Guandey	Jacaranda caucana	3.90	8 metros	6.80
6	Guandey	Jacaranda caucana	4.20	10 metros	9.70
7	Noni	Morinda citrifolia	0.90	5 metros	0.20
8	Palma de Coco	Cocos nucifera	0.80	7 metros	0.21
		VOLUMEN TOTAL			20.61

De acuerdo al aforo realizado, el aprovechamiento de los ocho (8) árboles nos genera un volumen total de **VEINTE PUNTO SESENTA Y UNO (20,61) metros cúbicos**, producto que será transformado en leña y utilizada en el mismo predio.

Con la erradicación de los árboles no se genera impacto de gran magnitud teniendo en cuenta que los árboles a aprovechar hacen parte de una zona verde con varios árboles frutales, sembrados y manejados por la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P., donde existe otros árboles de la misma especie en mejores condiciones, que serán conservados; con lo que se garantiza la permanencia de la especie, por lo tanto se considera viable efectuar la erradicación de los árboles antes mencionados ubicados al interior del predio, Planta de Tratamiento de Agua potable (PTAP), ubicado en el corregimiento Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Valle del Cauca, (foto No.1.).

Hasta aquí el informe...

De manera complementaria se agregan las imágenes tomadas del Geo Portal corporativo que muestran la exactitud de los datos mencionados en el informe de visita:

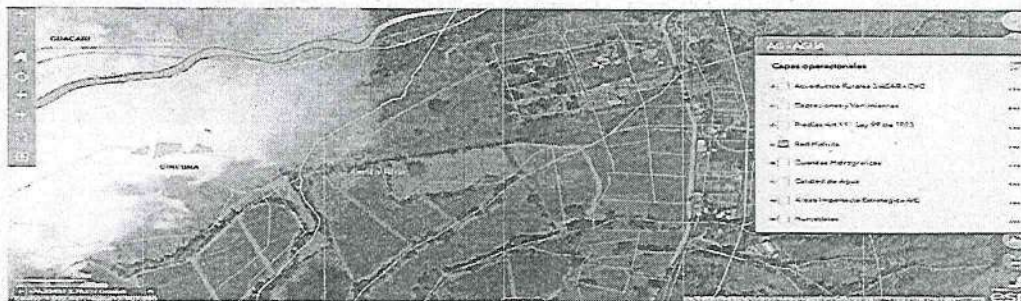


Imagen 2: No se aprecian fuentes hídricas cercanas o en franja forestal cerca a la intervención de los árboles Geococcoloba



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

Página 4 de 10

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

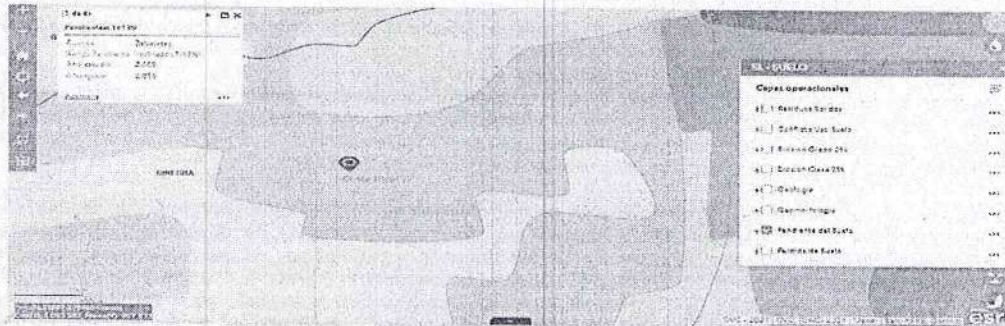


Imagen 3: la pendiente del suelo se encuentra ligeramente inclinado (7-12%) fuente Geocvc 2023.

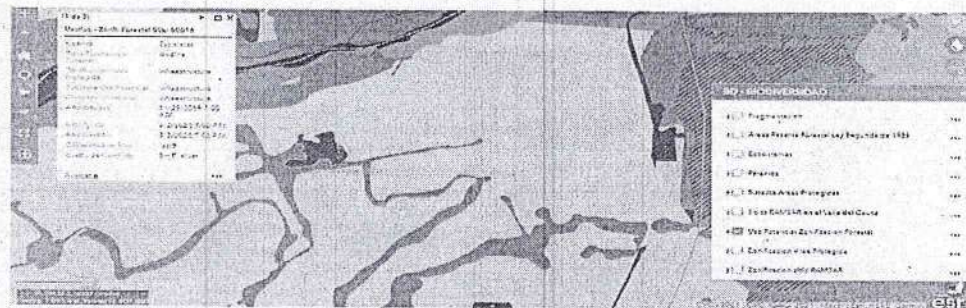


Imagen 4: la zonificación forestal se muestra como INFRAESTRUCTURA – fuente Geocvc 2023.

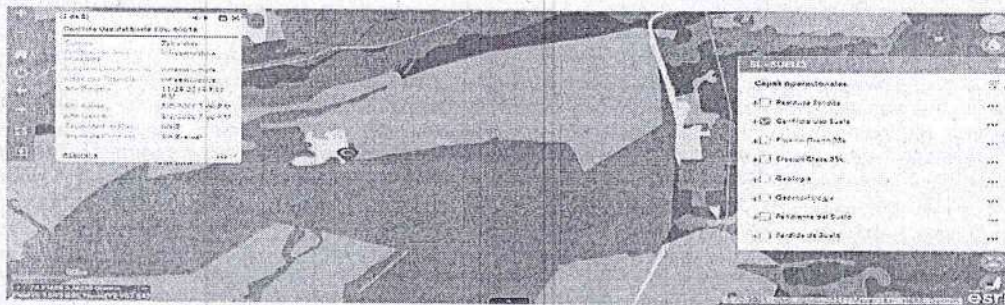


Imagen 5: uso del suelo es INFRAESTRUCTURA- fuente Geocvc2023

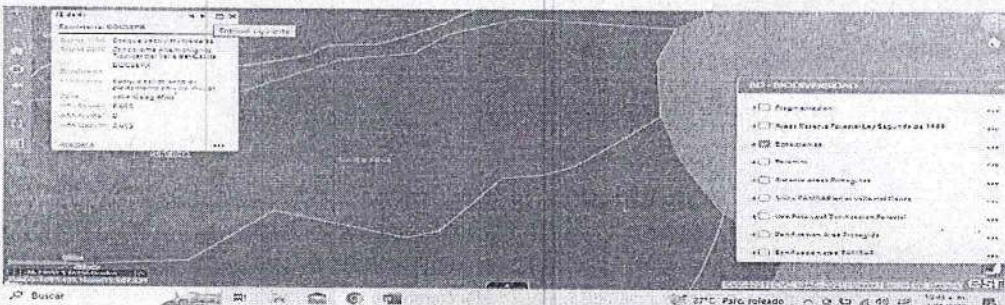


Imagen 6: el ecosistema objeto de la solicitud es Bosque cálido seco en piedemonte coluvio – aluvial BOCSEPX



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Página 5 de 10

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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”

Respecto a las labores de aprovechamiento a realizar, se tiene la tala de OCHO (8) árboles con un volumen de 20,61 m³, de material que puede ser utilizado en el mismo predio o comercializado. Se presenta a continuación el resumen de árboles y volúmenes sujetos a aprovechamiento:

ITEM	ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	C.A. P	ALTURA TOTAL	VOLMEN M3
1	Mango	Mangifera indica	1.70	7 metros	1.12
2	Mango	Mangifera indica	1.90	7 metros	1.33
3	Guayaba Pera	Psidium guayava	0.90	5 metros	0.20
4	Mango	Mangifera indica	1.65	7 metros	1.05
5	Gualanday	Jacaranda caucana	3.90	8 metros	6.80
6	Gualanday	Jacaranda caucana	4.20	10 metros	9.70
7	Noni	Morinda citrifolia	0.90	5 metros	0.20
8	Palma de Coco	Cocos nucifera	0.80	7 metros	0.21
VOLUMEN TOTAL					20,61

Resumen de árboles y volúmenes a aprovechar.

De los individuos arbóreos se va a realizar la erradicación de ocho (8) árboles, distribuidos en las especies de, tres (3) árboles de la especie Mango, dos (2) árboles de la especie Gualanday, un (1) árbol de la especie Guayaba Pera, un (1) árbol de la especie Noni y una (1) Palma de Coco, igualmente se requiere realizar la poda de equilibrio a un (1) árbol de la especie Mango, donde el producto resultante de la erradicación será utilizado para suplir necesidades de carácter doméstico al interior del predio. Dentro de las especies que se prevén erradicar (tala) no se encuentran reportes con grado de amenaza según la Resolución No. 1912 del 15 de septiembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible *“por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones”*.

considerando que el fin último del aprovechamiento forestal objeto de la solicitud es la proyección de la construcción de un tanque de almacenamiento de agua, en un área de 832 metros cuadrados, para lo cual es necesario realizar la erradicación para brindar servicios de forma local en el abastecimiento de agua potable para la población beneficiada.

Se debe tener en cuenta que en el **ARTÍCULO 2.2.1.1.12.13. Especies frutales**. Las especies frutales con características leñosas podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales, caso en el cual requerirán únicamente el Salvoconducto Único Nacional en línea SUNL, de conformidad con las Resoluciones 1909 de 2017 y 081 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Cálculo del valor de la tasa de aprovechamiento forestal: No aplica el cobro de tasa de aprovechamiento fijado en el Decreto 1390 de 2018 *“Por el cual se adiciona un Capítulo al Título 9, de la Parte 2, del Libro 2, del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal Maderable en bosques naturales y se dictan otras disposiciones”*, toda vez que los árboles objeto de ésta solicitud se ubican en un área que presenta un desarrollo agroindustrial con mezcla de construcciones, vías y otras infraestructuras asociadas, por lo tanto no corresponde a cobertura o existencia de masas boscosas, que pueden catalogarse como bosque natural, según lo definido el artículo 3, numeral 3 de ley 1931 de 2018:

ARTICULO 3. Definiciones: Para la adecuada comprensión e implementación de la presente Ley se adoptan las siguientes definiciones:

(1)...

(2)...

(3) **Bosque natural:** Tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una densidad mínima del dosel de 30%, una altura mínima del dosel (in situ) de 5 metros al momento de su identificación, y un área mínima de 1,0 ha. Se excluyen las coberturas arbóreas de plantaciones forestales comerciales, cultivos de palma, y árboles sembrados para la producción agropecuaria.

Compensación. LA SOCIEDAD ACUAVALLE S.A. E.S.P, identificada con Nit. No.890399032-8, no presenta un Plan de Compensación Forestal, sin embargo, según lo consignado en el informe de visita que los árboles



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

Página 6 de 10

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

a aprovechar hacen parte de una zona verde con varios árboles frutales, sembrados y manejados por la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P., donde existe otros árboles de la misma especie en mejores condiciones, que serán conservados; con lo que se garantiza la permanencia de la especie, por lo tanto se considera viable efectuar la erradicación de los árboles antes mencionados ubicados al interior del predio, Planta de Tratamiento de Agua potable (PTAP), ubicado en el corregimiento Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Valle del Cauca.

A partir de estos lineamientos se determina procedente la imposición de compensación forestal como medida in-situ, dado que el área propuesta para siembra de compensación corresponde al mismo ecosistema de Bosque cálido seco en piedemonte coluvio - aluvial - BOCSEPX, y se procede a aplicar la estimación de número de individuos a reponer conforme a la matriz elaborada por la Corporación para aprovechamientos únicos.

Se procede a establecer la compensación haciendo uso de la matriz elaborada por la Corporación para árboles aislados, la cual involucra para los individuos arbóreos criterios relacionados con el Diámetro a la altura del Pecho (DAP), estado fitosanitario, ubicación, importancia ecológica (categoría de amenaza y veda) y tipo de ecosistema donde se ubica. De acuerdo con dicho cálculo, se deberá compensar con la siembra de DIECINUEVE (19) plantones de especies que propendan por la conservación de la especie, la mitigación por la pérdida de biomasa y otros servicios ecosistémicos; así como especies que se adapten a la zona y que cumplan propósitos paisajísticos y conservación de la Biodiversidad, así:: Gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), casco de buey (*Bauhinia variegata*) y acacia lluvia de oro (*Cassia fistula*).

La siembra se deberá realizar en el predio, conforme a lo indicado en el concepto emitido por la Autoridad Ambiental, efectuando siembras como cercas vivas, en áreas forestales protectoras de fuentes hídricas o en áreas contiguas a relictos boscosos, caminos o división de lotes, si es del caso en que se requiera más espacio se concertará lugar para la compensación conjuntamente con la Corporación, previa solicitud escrita, visita al sitio y demás actividades requeridas. Donde sea requerido se deberá garantizar el aislamiento (Cerca) a fin de evitar el daño mecánico por ganado o transeúntes. Las plántulas deberán contar con mínimo 1,2 metros de altura y buenas condiciones fitosanitarias y de estructura. Las labores de compensación deberán incluir además de la siembra, labores de mantenimiento mínimo durante tres (3) años con actividades como limpieza, fertilización, riego y control fitosanitario a fin de asegurar el buen desarrollo de lo plantado.

CONCLUSIONES: Con base en lo anterior y teniendo en cuenta lo observado, se considera que es técnica y ambientalmente viable autorizar a la SOCIEDAD ACUAVALLE S.S ESP, identificado con NIT 890.399.032-8, con representación legal del señor JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con cedula de ciudadanía No. 6.319.264 de Guacarí; el aprovechamiento forestal único de ciento OCHO (8) individuos arbóreos con un volumen de VEINTE PUNTO SESENTA Y UNO (20,61 m³) relacionados en la tabla y la poda de formación de un individuos de la especie Mango, en el Predio Planta de Tratamiento de Agua Potable, (PTAP), de propiedad de la Sociedad ACUAVALLE S.A. E.S.P, Matricula Inmobiliaria 373-51153, Corregimiento de Costa Rica, jurisdicción del municipio de Ginebra, Departamento del Valle del Cauca.

OBLIGACIONES: Se deberán imponer las siguientes obligaciones en el acto administrativo:

- El aprovechamiento forestal, se deberá limitar al número y las especies que corresponden a lo indicado en la tabla para tala y lo indicado para la poda; conservándose sin ningún tipo de intervención los individuos no relacionados en la tabla.
- Se deberá aplicar todas las medidas correspondientes a la seguridad en el trabajo, garantizando la integridad física de trabajadores, transeúntes, infraestructura y vehículos.
- Las intervenciones a la vegetación tienen que ser realizadas considerando también el hábitat de fauna presente en los sitios de trabajo. Durante la realización y/o ejecución de estas actividades, es probable que se presenten avistamientos o hallazgos de fauna ligada a la vegetación y debido a la presencia de personal y uso de equipos, la mayoría de los animales usualmente son ahuyentados; sin embargo, es posible encontrar en la copa o en el tronco de los árboles, nidos o madrigueras, así como presencia de roedores, insectos u otro tipo de animal, los cuales deben permanecer protegidos y sin ninguna afectación.
- Presentar un informe una vez establecida la compensación, que incluya la descripción de lo plantado y la georreferenciación. Posteriormente presentar informes semestrales que indiquen el estado de desarrollo de lo plantado y las labores de mantenimiento ejecutadas.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Página 7 de 10

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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”

- Permitir el acceso de los funcionarios de la CVC al sitio con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones.
- En caso de requerir realizar otro tipo de intervención sobre los recursos naturales y el ambiente y demás relacionados, deberá presentarse la respectiva solicitud para adelantar el trámite correspondiente, atendiendo las directrices establecidas por parte de la CVC en la normatividad vigente.
- El producto forestal resultante del aprovechamiento, estimado en 20,61 m³, podrá ser comercializado si así lo decide el titular del derecho y movilizado fuera de los límites del predio previa obtención del respectivo salvoconducto.

Como compensación se deberá realizar la siembra de DIECINUEVE (19) plantones de especies que propendan por la conservación de la especie; la mitigación por la pérdida de biomasa y otros servicios ecosistémicos; así como especies que se adapten a la zona y que cumplan propósitos paisajísticos y conservación de la Biodiversidad, así: Gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), casco de buey (*Bauhinia variegata*) y acacia lluvia de oro (*Cassia fistula*).

La siembra se deberá realizar en el predio, conforme a lo indicado en el concepto emitido por la Autoridad Ambiental, efectuando siembras como cercas vivas, en áreas forestales protectoras de fuentes hídricas o en áreas contiguas a relictos boscosos, caminos o división de lotes, si es del caso en que se requiera más espacio se concertará lugar para la compensación conjuntamente con la Corporación, previa solicitud escrita, visita al sitio y demás actividades requeridas. Donde sea requerido se deberá garantizar el aislamiento (Cerca) a fin de evitar el daño mecánico por ganado o transeúntes. Las plántulas deberán contar con mínimo 1,2 metros de altura y buenas condiciones fitosanitarias y de estructura. Las labores de compensación deberán incluir además de la siembra, labores de mantenimiento mínimo durante tres (3) años con actividades como limpieza, fertilización, riego y control fitosanitario a fin de asegurar el buen desarrollo de lo plantado.

Las labores de siembra y mantenimiento deben incluir:

Preparación: La preparación del sitio tiene como objeto facilitar las labores de plantación, se realizará eliminando las especies arvenses en un espacio de un (1) m alrededor del árbol establecido. Se intensificará la limpieza según la agresividad de las especies competidoras, sin afectar el entorno y el desarrollo de la planta.

Plateo: Se realizará el plato a 1 m de cada plantón, para evitar la competencia con malezas en los primeros meses del establecimiento.

Ahoyado: El ahoyado se realizará con las siguientes dimensiones: 0.50 x 0.50 m de ancho y 0.50 m de profundidad. Después de realizado el hueco, se dejarán transcurrir ocho (8) días antes de realizar el sembrado, para favorecer la eliminación de Nematodos.

Plantación: La siembra se realizará aplicando un sustrato compuesto por 6 kg de tierra negra, 2 kilogramos de abono orgánico y 200 g de Micorriza, con el fin de corregir condiciones de textura del suelo y mejorar el drenaje interno del terreno. El establecimiento del árbol se lleva a cabo con la caída de las primeras lluvias y según el cronograma de actividades establecido, permitiendo que las plántulas aprovechen la totalidad del tiempo húmedo para adaptarse a su nuevo sitio sin morir o marchitarse. Se asegurará el riego en el momento en que transcurran más de 4 días sin lluvia. Se tendrá en cuenta al momento de plantar, que no queden espacios (aire) entre la planta y la parte más profunda del hoyo, ya que se puede presentar pudrición de la raíz, para esto se apisonará bien la tierra con la que se cubre el hoyo; se sembrará el material lo más recto posible, recogiendo la bolsa plástica del sitio para no crear un problema ambiental.

Fertilización: Además de la aplicación del sustrato al fondo del hueco antes del establecimiento, en la parte superior se aplicará 8 g de Bórax, 100 g de Triple 15 y 50 g de Fosforita Huila. Como mecanismo para conservación de la humedad del suelo se aplicarán aplicar 10 g de Gel hidrorretenedor humectado, a la altura del sistema radicular del individuo forestal.

Control de malezas: Se realizará un control de malezas a los 45 días del establecimiento de la plantación y una nueva limpieza consistente en el plateo de cada individuo tres meses después de la primera limpieza. Cada vez que el plato presente malezas que ameriten su limpieza, se debe realizar plateo utilizando preferiblemente machete.

Riego: Durante los primeros seis (6) meses aplicar riego a razón de 2 a 3 litros de agua por plantón, en frecuencia de dos veces por semana en temporada seca o a mayor frecuencia de ser necesaria.

Control Fitosanitario: En campo se realizará monitoreo periódico para control de hormiga arriera básicamente, debido a la gran susceptibilidad de algunas de las especies a establecer al ataque del insecto. En el caso de entomopatógenos se considera mínima la probabilidad de ocurrencia debido a que son especies comúnmente encontradas en la zona, que se establecerán intercaladas para disminuir el riesgo de afectación. En caso de presentarse, se realizará el control fitosanitario correspondiente a la plaga encontrada.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023

(Junio 8 2023)

Página 8 de 10

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

- Presentar un informe una vez establecida la compensación, que incluya la descripción de lo plantado con la respectiva georreferenciación. Posteriormente presentar informes semestrales que indiquen el estado de desarrollo de lo plantado y las labores de mantenimiento ejecutadas.
- Permitir el acceso de los funcionarios de la CVC al sitio con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones.

Recomendación: Conceder un plazo de tres (3) años contados a partir del auto ejecutorio, dentro de los cuales, en los primeros seis (6) meses se deberá realizar las actividades de aprovechamiento autorizadas y el cumplimiento de obligaciones de siembra de compensación. En el tiempo restante se deberá realizar labores de mantenimiento a fin de asegurar el buen desarrollo de lo plantado.

HASTA AQUÍ EN CONCEPTO

De acuerdo con lo expuesto anteriormente y atendiendo el concepto técnico que obra en el expediente 0741-036-004-080-2023, el cual se acogerá en su integridad. La Directora Territorial de la Dirección Ambiental Regional- Centro Sur de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca -CVC-, en virtud de sus facultades legales.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. AUTORIZAR a Acuavalle S.A. NIT. 890399032-8 representada por JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6319264 expedida en Cali o quien haga sus veces, el Aprovechamiento Forestal Único de **VEINTE PUNTO SESENTA Y UNO METROS CUBICOS (20,61 m³) relacionados en la tabla** y la poda de formación de un individuo de la especie Mango, en el Predio Planta de Tratamiento de Agua Potable, (PTAP), de propiedad de la Sociedad ACUAVALLE S.A. E.S.P.,

ARTÍCULO 2. PLAZO. El autorizado tendrá un plazo para las actividades de aprovechamiento de TRES (03) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, en los primeros seis (6) meses se deberá realizar las actividades de aprovechamiento autorizadas y el cumplimiento de obligaciones de siembra de compensación. En el tiempo restante se deberá realizar labores de mantenimiento a fin de asegurar el buen desarrollo de lo plantado.

ARTÍCULO 3. COMPENSACIÓN. Se deberá compensar con la siembra de DIECINUEVE (19) plántones de especies que propendan por la conservación de la especie, la mitigación por la pérdida de biomasa y otros servicios ecosistémicos; así como especies que se adapten a la zona y que cumplan propósitos paisajísticos y conservación de la Biodiversidad, así: Gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), casco de buey (*Bauhinia variegata*) y acacia lluvia de oro (*Cassia fistula*).

La siembra se deberá realizar en el predio, conforme a lo indicado en el concepto emitido por la Autoridad Ambiental, efectuando siembras como cercas vivas, en áreas forestales protectoras de fuentes hídricas o en áreas contiguas a relictos boscosos, caminos o división de lotes, si es del caso en que se requiera más espacio se concertará lugar para la compensación conjuntamente con la Corporación, previa solicitud escrita, visita al sitio y demás actividades requeridas. Donde sea requerido se deberá garantizar el aislamiento (Cerca) a fin de evitar el daño mecánico por ganado o transeúntes. Las plántulas deberán contar con mínimo 1,2 metros de altura y buenas condiciones fitosanitarias y de estructura. Las labores de compensación deberán incluir además de la siembra, labores de mantenimiento mínimo durante tres (3) años con actividades como limpieza, fertilización, riego y control fitosanitario a fin de asegurar el buen desarrollo de lo plantado.

ARTÍCULO 4. OBLIGACIONES. Acuavalle S.A. NIT. 890399032-8 representada por JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6319264 expedida en Cali, o quien haga sus veces o quien haga sus veces, para la ejecución del aprovechamiento forestal único deberá cumplir ante la CVC, con las siguientes obligaciones:



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Página 9 de 10

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

1. El aprovechamiento forestal, se deberá limitar al número y las especies que corresponden a lo indicado en la tabla para tala y lo indicado para la poda; conservándose sin ningún tipo de intervención los individuos no relacionados en la tabla.
2. Se deberá aplicar todas las medidas correspondientes a la seguridad en el trabajo, garantizando la integridad física de trabajadores, transeúntes, infraestructura y vehículos.
3. Las intervenciones a la vegetación tienen que ser realizadas considerando también el hábitat de fauna presente en los sitios de trabajo. Durante la realización y/o ejecución de estas actividades, es probable que se presenten avistamientos o hallazgos de fauna ligada a la vegetación y debido a la presencia de personal y uso de equipos, la mayoría de los animales usualmente son ahuyentados; sin embargo, es posible encontrar en la copa o en el tronco de los árboles, nidos o madrigueras, así como presencia de roedores, insectos u otro tipo de animal, los cuales deben permanecer protegidos y sin ninguna afectación.
4. Presentar un informe una vez establecida la compensación, que incluya la descripción de lo plantado y la georreferenciación. Posteriormente presentar informes semestrales que indiquen el estado de desarrollo de lo plantado y las labores de mantenimiento ejecutadas.
5. Permitir el acceso de los funcionarios de la CVC al sitio con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones.
6. En caso de requerir realizar otro tipo de intervención sobre los recursos naturales y el ambiente y demás relacionados, deberá presentarse la respectiva solicitud para adelantar el trámite correspondiente, atendiendo las directrices establecidas por parte de la CVC en la normatividad vigente.
7. El producto forestal resultante del aprovechamiento, estimado en 20,61 m³, podrá ser comercializado si así lo decide el titular del derecho y movillado fuera de los límites del predio previa obtención del respectivo salvoconducto.
8. Las labores de siembra y mantenimiento en la compensación que se ordena en el artículo precedente, deben incluir:

Preparación: La preparación del sitio tiene como objeto facilitar las labores de plantación, se realizará eliminando las especies arvenses en un espacio de un (1) m alrededor del árbol establecido. Se intensificará la limpieza según la agresividad de las especies competidoras, sin afectar el entorno y el desarrollo de la planta.

Plateo: Se realizará el plato a 1 m de cada plantón, para evitar la competencia con malezas en los primeros meses del establecimiento.

Ahoyado: El ahoyado se realizará con las siguientes dimensiones: 0.50 x 0.50 m de ancho y 0.50 m de profundidad. Después de realizado el hueco, se dejarán transcurrir ocho (8) días antes de realizar el sembrado, para favorecer la eliminación de Nematodos.

Plantación: La siembra se realizará aplicando un sustrato compuesto por 6 kg de tierra negra, 2 kilogramos de abono orgánico y 200 g de Micorriza, con el fin de corregir condiciones de textura del suelo y mejorar el drenaje interno del terreno. El establecimiento del árbol se lleva a cabo con la caída de las primeras lluvias y según el cronograma de actividades establecido, permitiendo que las plántulas aprovechen la totalidad del tiempo húmedo para adaptarse a su nuevo sitio sin morir o marchitarse. Se asegurará el riego en el momento en que transcurran más de 4 días sin lluvia. Se tendrá en cuenta al momento de plantar, que no queden espacios (aire) entre la planta y la parte más profunda del hoyo, ya que se puede presentar pudrición de la raíz, para esto se apisonará bien la tierra con la que se cubre el hoyo; se sembrará el material lo más recto posible, recogiendo la bolsa plástica del sitio para no crear un problema ambiental.

Fertilización: Además de la aplicación del sustrato al fondo del hueco antes del establecimiento, en la parte superior se aplicará 8 g de Bórax, 100 g de Triple 15 y 50 g de Fosforita Huila. Como mecanismo para conservación de la humedad del suelo se aplicarán aplicar 10 g de Gel hidroretenedor humectado, a la altura del sistema radicular del individuo forestal.

Control de malezas: Se realizará un control de malezas a los 45 días del establecimiento de la plantación y una nueva limpieza consistente en el plateo de cada individuo tres meses después de la primera limpieza. Cada vez que el plato presente malezas que ameriten su limpieza; se debe realizar plateo utilizando preferiblemente machete.

Riego: Durante los primeros seis (6) meses aplicar riego a razón de 2 a 3 litros de agua por plantón, en frecuencia de dos veces por semana en temporada seca o a mayor frecuencia de ser necesaria.

Control Fitosanitario: En campo se realizará monitoreo periódico para control de hormiga arriera básicamente, debido a la gran susceptibilidad de algunas de las especies a establecer al ataque del insecto. En el caso de entomopatógenos se considera mínima la probabilidad de ocurrencia debido a que son especies comúnmente encontradas en la zona, que se establecerán intercaladas para



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

RESOLUCIÓN No. 0740 No. 0741 0723 DE 2023
(Junio 8 2023)

Página 10 de 10

"POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA 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"

disminuir el riesgo de afectación. En caso de presentarse, se realizará el control fitosanitario correspondiente a la plaga encontrada.

9. Presentar un informe una vez establecida la compensación, que incluya la descripción de lo plantado con la respectiva georreferenciación. Posteriormente presentar informes semestrales que indiquen el estado de desarrollo de lo plantado y las labores de mantenimiento ejecutadas.

10. Permitir el acceso de los funcionarios de la CVC al sitio con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones.

ARTÍCULO 6. PUBLICACIÓN. El encabezamiento y la parte resolutive de ésta resolución, deberá publicarse por la CVC en el Boletín de Actos Administrativos de la Entidad, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

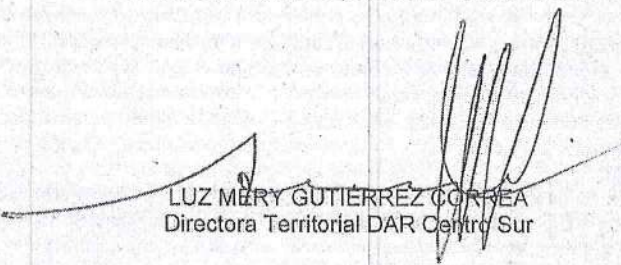
ARTÍCULO 7. COMISIONAR al Proceso de Atención al Ciudadano para notificar la presente Resolución que deberá notificarse personalmente o en su defecto por aviso a Acuavalle S.A. NIT. 890399032-8 representada por JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6319264 expedida en Cali, o quien haga sus veces o quien haga sus veces o a sus apoderados debidamente constituidos y/o a la persona debidamente autorizada por ellos, de conformidad con los artículos 67 y 69 de la Ley 1437 de 2011. (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo).

ARTÍCULO 8. El incumplimiento de las obligaciones impuestas en la presente Resolución, dará lugar a lo establecido en el Decreto 1333 de 2009.

ARTÍCULO 9. Contra la presente Resolución procede por la vía administrativa el recurso de reposición y subsidiario de apelación, del cual deberá hacerse uso dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación personal o por del Aviso si hubiere lugar a este medio de notificación.

Dado en Guadalajara de Buga a junio 8 de 2023

PUBLÍQUESE, NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE


LUZ MERY GUTIERREZ CORREA
Directora Territorial DAR Centro Sur

(1) Proyectó y Elaboró: MARIO ALBERTO LÓPEZ GARCÍA – Profesional Especializado – Atención al Ciudadano
Exp: 0741-036-004-080-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	-----
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	-----
Precisión en distancia	± 3mm+2ppmxd	Alcance con un prisma	2800M

AJUSTES EFECTUADOS

CÓDIGOS	1: Correcto	2: Falla corregida	3: No corregida	4: No aplica
	1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☒	☐	☐
Mantenimiento interno	☒	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☐	☒	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☐	☒	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☐	☒	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☒	☐	☐
Ajuste del compensador	☒	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☒	☐	☐
Ajuste del nivel circular	☒	☐	☐	☐
Ajuste del sistema de enfoque	☒	☐	☐	☐
Ajuste del retículo	☐	☒	☐	☐
Ajuste de la verticalidad	☒	☐	☐	☐
Ajuste de colimación	☐	☒	☐	☐
Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☒	☐	☐
Ajuste de las mirillas de puntería	☒	☐	☐	☐
Ajuste del distanciómetro	☐	☒	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<5"	<2"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<10"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	1.5mm	.5mm
Colimación horizontal	<5"	<2"			

AJUSTE CON LÍNEA BASE

Constante de Prisma: -30mm

PPM: 12

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
49805.66	49805.1	0,32	0.10	± 2	-0.56

Fin de este documento.

2/2

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.

TOPCON PENTAX SOUTH Leica Nikon SOKKIA

CALLE 3D N° 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvyo.sas@gmail.com
TEL: 485 02 56 CEL: 321 802 10 96 Y 311 308 45 62
Call-Colombia



No. 3153

VERIFICACIÓN DE EQUIPO

Instrumento: ESTACION TOTAL

Marca: TOPCON

Modelo: GTS-212

Número de Serie: LH7204

Cliente: GUILLERMO JESUS ORTIZ OBANDO

Fecha de expedición: 14 de marzo de 2023

Recomendamos ajustar: 14 de septiembre de 2023

¿Instrumento nuevo? ☐ SI ☒ No

1. El laboratorio de CCV&O S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del Instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del Instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de collimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0012, certificado el 08/03/2021

Patrones Utilizados:

Estación Total SOKKIA SET 650X S/N:112278, certificado el 04-03-2021

Nivel Automático TOPCON AT-B4 S/N: X64381, certificado el 04-03-2021

Elaboró: 


Laboratorio Topográfico
Tel: (2) 485 0256
E-mail: ccvvo.sas@gmail.com
Gabriel Martinez

Técnico de Laboratorio

CCV&O S.A.S.

CALLE 3D N° 66B-19 Barrio El Refugio

Tel: (2) 4850256 Santiago de Cal.

1/2

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.

CALLE 3D N° 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvvo.sas@gmail.com

TEL: 485 02 56 CEL: 321 802 10 96 Y 311 308 45 62

Cali-Colombia

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022																							 VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.					
		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"																												
		JUNIO DE 2023																												
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/8 DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES	
1-Jun	Jueves																	X	X	X	X					2.0	2.0			
2-Jun	Viernes																									-	-			
3-Jun	Sábado																									-	-			
4-Jun	Domingo																									-	-			
5-Jun	Lunes																									-	-			
6-Jun	Martes																									-	-			
7-Jun	Miércoles																									-	-			
8-Jun	Jueves																									-	-			
9-Jun	Viernes																									-	-			
10-Jun	Sábado																									-	-			
11-Jun	Domingo																									-	-			
12-Jun	Lunes																									-	-			
13-Jun	Martes																									-	-			
14-Jun	Miércoles																									-	-			
15-Jun	Jueves																									-	-			
16-Jun	Viernes																									-	-			
17-Jun	Sábado																									-	-			
18-Jun	Domingo																									-	-			
19-Jun	Lunes																									-	-			
20-Jun	Martes																									-	-			
21-Jun	Miércoles																									-	-			
22-Jun	Jueves																									-	-			
23-Jun	Viernes																									-	-			
24-Jun	Sábado																									-	-			
25-Jun	Domingo																									-	-			
26-Jun	Lunes																									-	-			
27-Jun	Martes																									-	-			
28-Jun	Miércoles																									-	-			
29-Jun	Jueves																									-	-			
30-Jun	Viernes																									-	-			
TOTAL																										2.0	2.0			
																										2.0				

Conversiones

☐	Luz de día
☐	Noche
X	Tiempo de lluvia
Y	Tiempo perdido despues de lluvia

DIAS PERDIDOS	0.3
---------------	-----