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

Valle
Invencible

GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA

CONSORCIO
REDES Y PTAPS
VALLE

CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 4

Periodo: marzo 01 de 2023 a marzo 31 de 2023

ABRIL 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
2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 8
2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL 10
2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS 10
2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES. 10
2.4.4 REVISIÓN DE TOPOGRAFÍA, DISEÑOS, PLANOS Y ÁREAS DE TRABAJO 12
2.5 DISEÑO VALLA 15
2.6 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO 16
2.7 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA 16
2.8 AVANCE DE OBRA. 19
2.8.1 ACTIVIDADES ETAPA PRE-CONSTRUCCIÓN 19
2.8.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA 20
2.8.3 LÍNEA DE CONDUCCIÓN 21
2.8.4 REGISTRO DE LLUVIAS 22
2.9 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO 22
2.10 ASPECTOS JURÍDICOS DEL CONTRATO – ANOTACIONES RELEVANTES 24
2.11 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS 25
3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 32
3.1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 32
3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 33
3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC 33
3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS 33
3.2.3 RECEPCIÓN DE PQRS 35
3.2.4 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD 36
3.3 CONTROL SOCIAL SEGÚN ESTRATEGIA DE AUDITORÍAS VISIBLES 37
3.3.1 CONFORMACION DEL COMITÉ DE VEEDURIA PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO. 37

3.4 ELABORACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD - CONSERVACION DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO 37
3.5 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN Y RECORRIDOS 38
3.5.1 REUNIONES CON LA COMUNIDAD 39
3.5.2 SITUACIONES ADICIONALES PRESENTADAS 41
3.5.3 COMITÉ TECNICO 43
3.6 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA 44
3.7 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL 44
4. PROGRAMA SST 45
4.1 OBJETIVOS 45
4.2 ALCANCE 46
4.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 46
4.4 RELACION 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 REINDUCCION 49
4.5.3 PLAN DE CAPACITACION FORMACION Y ENTRENAMIENTO 50
4.5.4 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 51
4.5.5 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 52
4.5.6 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 54
4.5.7 AUSENTISMO 55
4.5.8 1.3.8 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS 56
5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 56
5.1 CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES 56
5.2 CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES 57
5.3 PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCES 57
5.4 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT 58
5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL) 59
5.6 SITIO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) 61
5.7 MANEJO DE RESIDUOS ORDINARIOS 62
5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES 62
6. ANEXOS 64

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. MUNICIPIO DE GINEBRA. 7
ILUSTRACIÓN 2. MUNICIPIO DE GUACARÍ 7
ILUSTRACIÓN 3. PLANO DE LA PLANTA GENERAL DEL PROYECTO DONDE SE MUESTRAN LOS PUNTOS DE MAYOR IMPORTANCIA 13
ILUSTRACIÓN 4. ESTRUCTURA DE LA BOCATOMA PROYECTADA EN EL PROYECTO. 13
ILUSTRACIÓN 5. ESTRUCTURA DE DESARENADOR PROYECTADA EN EL PROYECTO. 14
ILUSTRACIÓN 6. ESTRUCTURA DE CADICA (CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES) LA CUAL ESTÁ PROYECTADA EN EL PROYECTO. 14
ILUSTRACIÓN 7. ESTRUCTURA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LA PTAP GINEBRA. 15
ILUSTRACIÓN 8 DISEÑO APROBADO VALLA INFORMATIVA 15
ILUSTRACIÓN 23 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON DIAGRAMA DE GANTT, AJUSTADO A LOS TIEMPOS REALES DE EJECUCIÓN 23
ILUSTRACIÓN 24 PUNTO DE ATENCIÓN CIUDADANO 33
ILUSTRACIÓN 25 BUZÓN DE SUGERENCIAS COSTA RICA 34
ILUSTRACIÓN 26 SECTOR PUENTE PIEDRA - PQR 35
ILUSTRACIÓN 27 BLOQUEO DE LA COMUNIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 36
ILUSTRACIÓN 28 REUNIÓN MIEMBROS JAC PUENTE ROJO 39
ILUSTRACIÓN 29 LISTADO DE ASISTENCIA 40
ILUSTRACIÓN 30 BLOQUEO DE ACTIVIDADES POR PARTE DE LA COMUNIDAD 42
ILUSTRACIÓN 31 ACOMPAÑAMIENTO HASTA EL SECTOR DE PUENTE ROJO 42
ILUSTRACIÓN 32 RECORRIDO DE OBRA 43
ILUSTRACIÓN 33 RECORRIDO ACTAS DE ENTORNO 43
ILUSTRACIÓN 34 INDUCCIÓN PERSONAL EN OBRA 50
ILUSTRACIÓN 35 CAPACITACIÓN PERSONAL EN OBRA 51
ILUSTRACIÓN 36 PAUSAS ACTIVAS PERSONAL EN OBRA 52
ILUSTRACIÓN 37 CERRAMIENTO ÁREA DE EXCAVACIÓN TANQUE PTAP GINEBRA 53
ILUSTRACIÓN 38 ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP 54
ILUSTRACIÓN 39 SEÑALIZACIÓN VIAL PTAP GINEBRA 58
ILUSTRACIÓN 40 SEÑALIZACIÓN VIAL PTAP GUACARÍ 58
ILUSTRACIÓN 41 SEÑALIZACIÓ VIAL CONDUCCIÓN - BOCATOMA 59
ILUSTRACIÓN 42 RADICADO PERMISO APROVECHAMIENTO FORESTAL BOCATOMA 60
ILUSTRACIÓN 43 PUNTO ECOLÓGICO OFICINA 62
ILUSTRACIÓN 44 CUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE ACERO DE REFUERZO 62

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 RESUMEN DESEMBOLSOS ANTICIPO 16
TABLA 2. MANO DE OBRA CALIFICADA CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE 17
TABLA 3 RESUMEN DE MAQUINARIA Y EQUIPO SUMINISTRADO PARA ESTE MES. 18
TABLA 4 CONSOLIDADO RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 21
TABLA 5. CUADRO RESUMEN DEL REGISTRO DE PRECIPITACIONES PRESENTADAS DURANTE EL MES DE MARZO. 22
TABLA 6 ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN SOCIAL 32
TABLA 7 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD 36
TABLA 8 TRAZABILIDAD DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO PÚBLICO Y PRIVADO 38
TABLA 9 VISIBILIZACIÓN MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN GENERAL 44
TABLA 10 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 46
TABLA 11 RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO 47
TABLA 12 RELACIÓN PERSONAL SUBCONTRATISTA 48
TABLA 13 APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL 49
TABLA 14 REPORTE DE EMO 52
TABLA 15 MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 53
TABLA 16 RESUMEN DE PERMISOS Y LICENCIAS DEL ÁREA AMBIENTAL PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 56
TABLA 17 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO. 57
TABLA 18 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL) 59
TABLA 19 DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE 61
TABLA 20 INDICADORES SEGUIMIENTO Y MONITOREO 61

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:	31 de marzo 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, Limite 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, Limite 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.

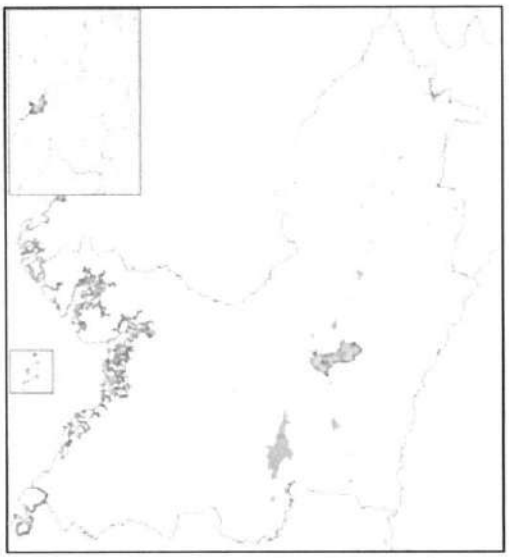


Ilustración 2. Municipio de Guacarí

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.

2.4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

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

- Continúan realizándose actividades de la etapa de Pre-Construcción, como la actualización de algunos permisos y licencias, también la revisión de todas las cantidades del proyecto, se trabaja en el balance complemento del informe cero con todos sus anexos, se chequean las actividades para la construcción de todas las obras, esto con el fin de evitar reprocesos o demoras en la etapa constructiva.

- Recorrido con sub contratista de instalación y proveedor de tubería para definir puntos de acopio de tubería, puntos relevantes y programación de actividades para inicio de la instalación de tubería.

- Recorrido con comisión de topografía para inicio de levantamiento de trazados en los tres tramos de la línea de conducción.

- Se adelanta toda la logística con proveedores y empresas de suministro de equipos y materiales para el inicio de las obras físicas del proyecto.

- Recorridos con personal administrativo para definir estratégicamente los puntos de acopio para maquinaria y materiales para la ejecución de instalación de línea de conducción.

- Sobrevuelo con drone para revisión de propuesta de cambio en el trazado de la tubería a instalar en el sector de Puente Rojo, esto debido a las inconformidades manifestadas por la comunidad.

- Reuniones con la comunidad para explicar y aclarar las inquietudes generadas por la ejecución del proyecto.

- Inicio de Actividades Constructivas en Frente Ginebra.
    - Construcción de caja de inspección sanitaria para traslado de caja sanitaria existente que se encuentra dentro del área excavación donde se tiene proyectado construir el tanque de almacenamiento de agua de la PTAP Ginebra.
    - Continúan con las actividades de excavación para construcción del tanque (se encuentra suspendida la actividad por falta de permisos de aprovechamiento forestal por la entidad competente CVC).
    - Traslado de luminarias dentro de la PTAP de Ginebra que se encuentran en el área de intervención para la construcción del tanque de almacenamiento.
    - Adecuación de vías para entrada y salida de maquinaria pesada, volquetas y camiones que suministran materiales para la ejecución del proyecto.

- Adecuación de plataforma para ubicar los contenedores de oficina y almacén en la planta Ginebra.
- Instalación de Cerramiento provisional para las actividades de excavación en la planta Ginebra.
- Adecuación de estructuras para mejorar el acopio del acero de refuerzo figurado del tanque de almacenamiento de agua de la planta Ginebra.
- Adecuación de vía alterna para acopio de materiales dentro de la planta Ginebra.
- Levantamiento de estructuras y chequeo de cotas de la excavación.
- Chequeo de cotas y coordenadas de las estructuras existentes en la planta.

2.4.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

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

- Informe Cero en Versión 1.
- Propuesta de cambio de ubicación Caseta Operador.
- Propuesta de cambio para traslado y giro del tanque de almacenamiento de aguas de la planta Ginebra.
- Bitácora de obra.

2.4.2 GESTIÓN DE PERMISOS

2.4.2.1 *Alcaldías de Ginebra y Guacarí:*

Se ha realizado el trámite ante las Secretarías de Tránsito de los municipios de Ginebra y Guacarí, para la solicitud de los permisos de movilidad, por parte de los dos municipios no se presentaron observaciones a los esquemas presentados y aprueban estos permisos con sus debidas recomendaciones.

Ver anexo ambiental.

2.4.3 REUNIONES, RECORRIDOS Y VISITAS DE OBRA CON ENTIDADES.

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

- **Marzo 3:** Se realiza Comité de obra en la oficina y PAC (Punto de Atención Ciudadana) ubicada en el corregimiento de Costa Rica con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, Acuavalle, 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.

- **Marzo 9:** Por solicitud de la comunidad de Cucuyos y Regaderos, quienes programaron reunión para atender las inquietudes e inconformidades del proyecto debido al paso cercano del puente colgante, la comunidad de estos sectores no quieren que este puente se afecte, se asistió puntualmente al sitio citado y solo una persona de la comunidad asistió, se resuelven algunas inquietudes y se vuelve a manifestar que de parte del proyecto estamos prestos a escuchar todas las inquietudes, sugerencias, reclamos e inconformidades, en esta reunión se contó con la asistencia del contratista (Consorcio Redes y PTAPS Valle) y la Interventoría (Consorcio Interguacarí).

- **Marzo 10:** 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, Acuavalle, 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.

- **Marzo 15:** Se Celebra la reunión para propuesta de cambios en el proyecto en las instalaciones de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P. con la asistencia de supervisión de Vallecaucana Aguas S.A E.S.P, Acuavalle, interventoría y contratista. En donde se exponen dos cambios, la primera es la reubicación de la caseta del operador y la segunda es el desplazamiento y giro del tanque de almacenamiento de agua en la PTAP Ginebra (Estos cambios se encuentran en los Anexos del informe y están en dos fichas de cambios), luego de exponer las propuestas de cambio Acuavalle realiza la solicitud de cancelar la construcción de la caseta del operador y aprovechar estos recursos para unas adecuaciones y pasamuros en el tanque con el fin de mejorar la operación de la planta Ginebra, con respecto al segundo cambio, se aceptan todas las modificaciones pero solicitan que se comparta el plano en AutoCAD para chequear la información y plantear la ubicación de los pasamuros por parte de Acuavalle.

- **Marzo 17:** 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, Acuavalle, 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.

- **Marzo 24:** 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, Acuavalle, 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.

- **Marzo 31:** 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, Acuavalle, 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.

- Se realizaron varias reuniones con lideres de Juntas de Acción Comunal (JAC) de todos los sectores que se encuentran dentro del área de influencia del proyecto, con el fin de explicar el alcance del proyecto, sus beneficios y el proceso constructivo a realizar durante la ejecución del contrato, esto con el fin de aclarar todas las inquietudes.

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

De acuerdo a las especificaciones del contrato, se realiza revisión de todos los componentes del diseño con el fin de identificar previamente cualquier diferencia, faltante u observaciones que se deban tener en cuenta. Se realizan las siguientes actividades:

- Planos: Revisión en proceso de cantidades y comparativo con especificaciones técnicas. (Se ha evidenciado que algunos planos no se encuentran en formato DWG y en algunos casos otros no se encuentran en PDF, por esta razón se está realizando un listado de planos con su descripción, versión y en qué tipo de archivo se encuentra para poder solicitar a la entidad contratante los planos faltantes).

- 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.

- Topografía: Se inician las actividades de verificación de localización y nivelación, se hace una primera entrega en versión 1 del replanteo realizado por la comisión de topografía, se presentan muchas diferencias en las cotas del diseño vs a las cotas tomadas en terreno, por lo que se ha solicitado el apoyo de la comisión de topografía de la interventoría para chequear esta información.

Durante el mes de marzo la comisión de topografía realiza actividades de chequeo de cotas, definición de trazado de la tubería en los tres tramos, verificación de coordenadas, ajuste de

medidas, materialización de puntos de las estructuras proyectadas para su construcción. Se actualiza el abscisado del plano topográfico de las conducciones.
Ver anexo topográfico

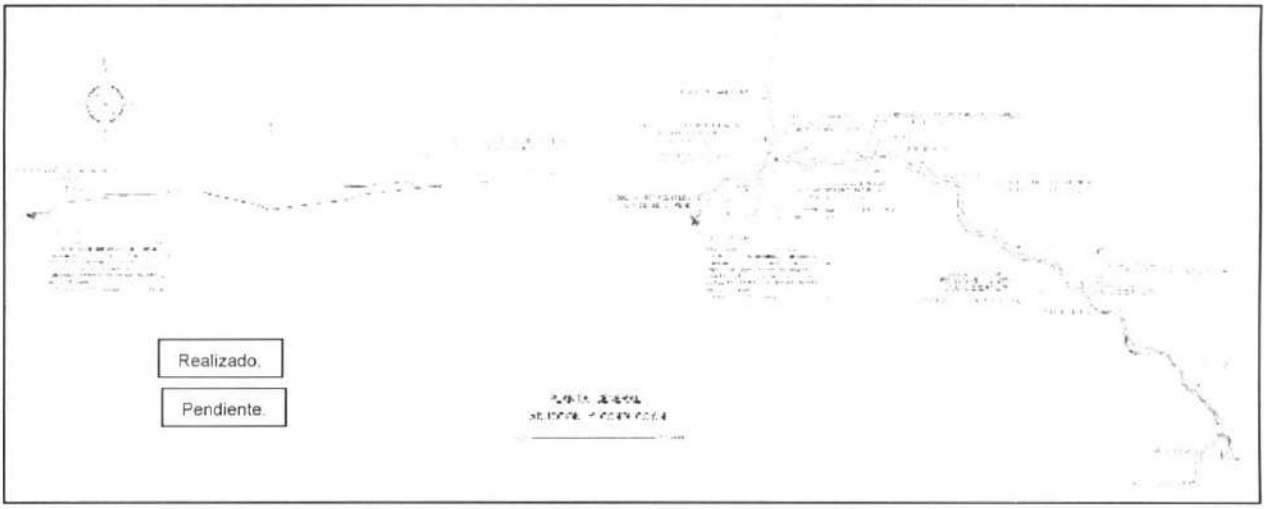


Ilustración 3. Plano de la planta general del proyecto donde se muestran los puntos de mayor importancia.

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.

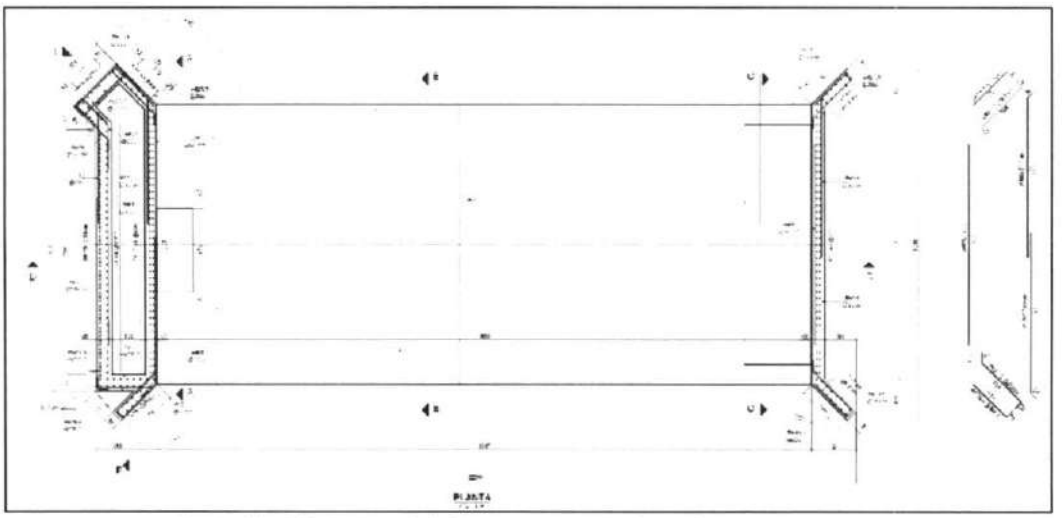


Ilustración 4. Estructura de la Bocatoma proyectada en el proyecto.

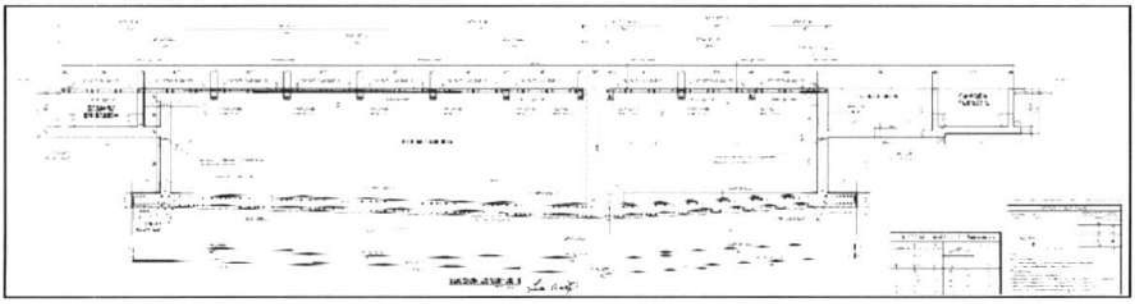


Ilustración 5. Estructura de Desarenador proyectada en el proyecto.

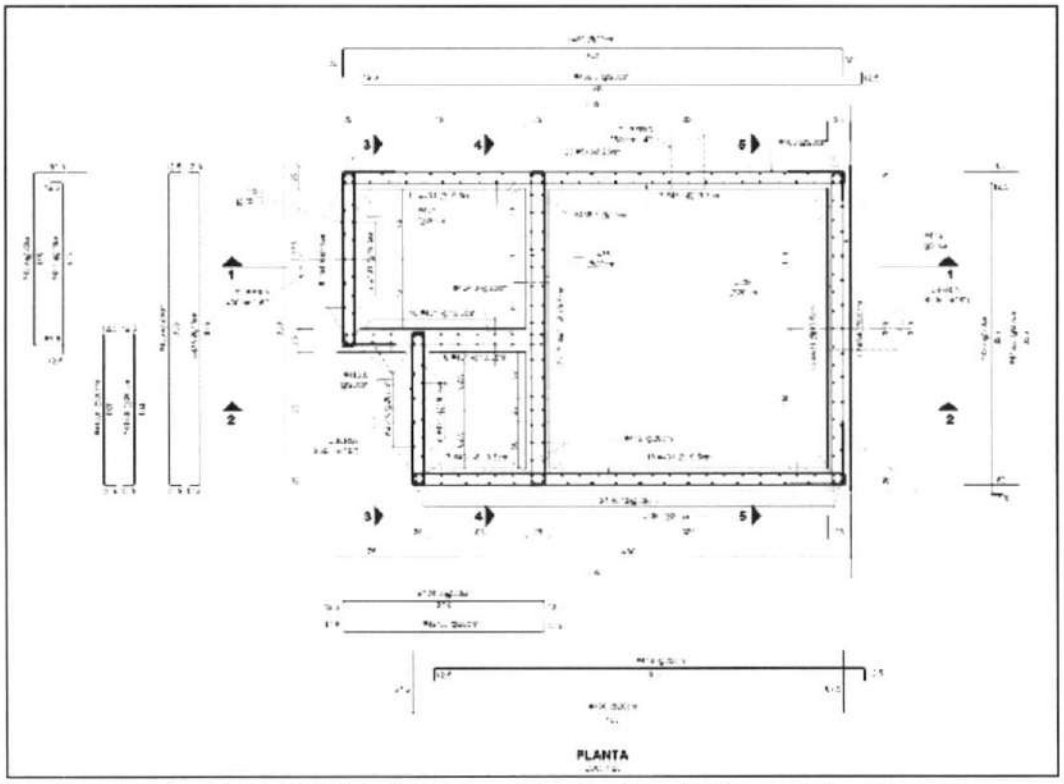


Ilustración 6. Estructura de CADICA (Caja Distribuidora de Caudales) la cual está proyectada en el proyecto.

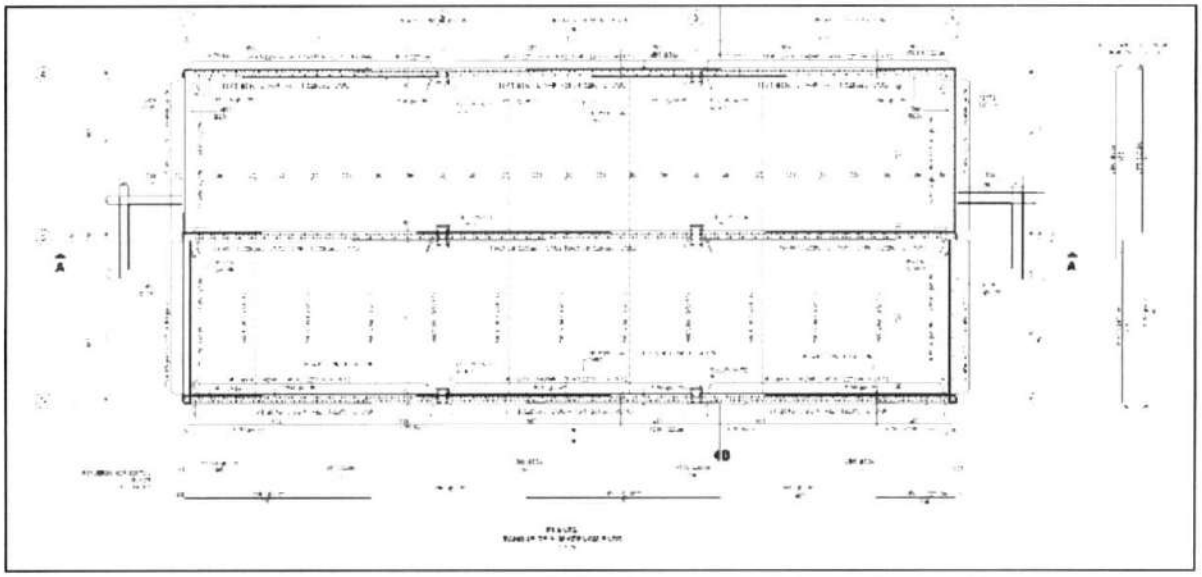


Ilustración 7. Estructura de Tanque de almacenamiento de agua de la PTAP Ginebra.

2.5 DISEÑO VALLA

Se entrega a la supervisión de Vallecaucana de Aguas el diseño de la valla informativa de acuerdo a las observaciones realizadas. Se aprueba el siguiente modelo, se envían comunicados a las dos Municipios (Guacarí y Ginebra) para la autorización de la instalación de estas vallas informativas, obteniendo respuesta positiva para su instalación

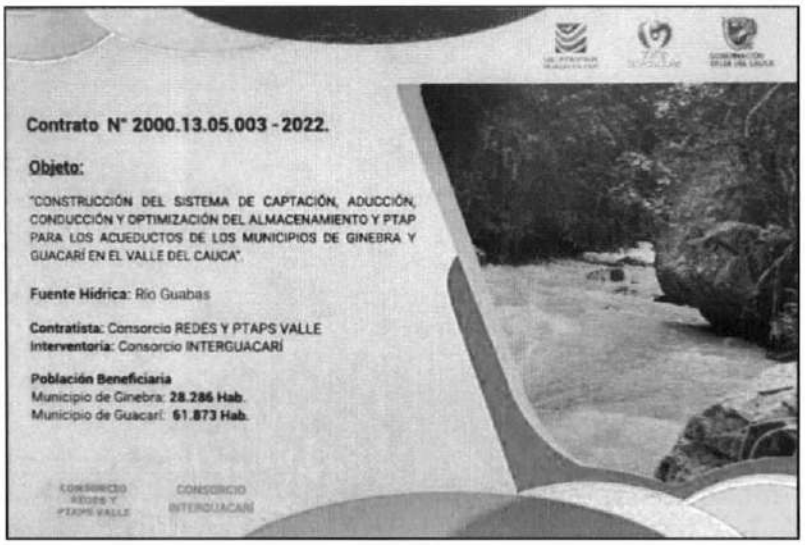


Ilustración 8 Diseño aprobado valla informativa

2.6 COSTOS Y ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

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

A continuación, se resumen los desembolsos solicitados.

Tabla 1 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 defelectoras 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

2.7 PERSONAL, EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN OBRA

Durante este periodo se inicia con las actividades constructivas y ya se cuenta con el siguiente personal para atender las necesidades iniciales del proyecto, iniciar con las obras físicas, cumplir con los planes de trabajo, tramitar los permisos y licencias, calcular las cantidades reales del proyecto y toda la logística para el inicio de las obras físicas.

Para la primera etapa del proyecto (Etapa Pre-Constructiva) se cuenta con un personal idóneo y cumpliendo con los requisitos del personal 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. 1 el personal del Consorcio.

Tabla 2. Mano de Obra Calificada CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

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)

Adicional, se cuenta con otros profesionales y personal de apoyo para aportar su conocimiento en la etapa de pre construcción, 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.

Por otro lado, se cuenta con una comisión de topografía de tiempo completo en el proyecto (Topógrafo y Cadenero) para atender las necesidades que susciten durante la ejecución, durante el mes han chequeado puntos y coordenadas, materializado estructuras e iniciado con las actividades de identificación del trazado de los Tramos 2 y 3 de la línea de conducción para poder iniciar con la instalación de la tubería (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, sociales y SST, también realizan la construcción de la caja sanitaria, cerramiento, ubicación de acero, entre otras actividades necesarias para la buena ejecución del proyecto.

Para esta etapa del proyecto ya se cuenta con maquinaria pesada, ya que se han iniciado con las actividades de excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de aguas en la PTAP Ginebra, se cuenta con tres volquetas y una Retroexcavadora, son descritas en la siguiente tabla y la documentación es anexada en el informe.

Tabla 3 Resumen de Maquinaria y equipo suministrado para este mes.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	
Maquinaria y Equipo	**Referencia / Placa**
Retroexcavadora	Caterpillar 420D
Volqueta Doble Troque capacidad 16m3	TTS-693
Camioneta	BOK 800
Volqueta Sencilla capacidad 9m3	UFK-231
Volqueta Sencilla capacidad 6m3	JLJ-076

2.8 AVANCE DE OBRA.

Para el mes de marzo se han iniciado con algunas actividades físicas y finalizan con las actividades de la etapa de preconstrucción, a continuación, se describen todas las actividades realizadas durante este periodo:

2.8.1 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 y el permiso de ocupación del cauce, los permisos de aprovechamiento forestal se encuentran en trámite (PTAP y Bocatoma), ambos permisos se encuentran radicados, se espera respuesta por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, esperando que para el siguiente mes se cuente con todos los permisos requeridos para la buena ejecución del contrato.

- Se finaliza con la formulación del informe Cero en donde se anexan todas las actividades adicionales, las cantidades no tenidas en cuenta al momento de realizar el diseño, también se evalúan todos los accesorios y elementos no tenidos en cuenta en el presupuesto contractual, se contempla las cantidades extras y adicionales que serán necesarias aumentar para garantizar la correcta ejecución del proyecto, entre otros temas importantes que se deben dejar mencionados para un futuro trámite. Se encuentra en ejecución el balance general del contrato teniendo en cuenta la revisión realizada. Pendiente el informe de Acuavalle sobre las actividades a ejecutar en las plantas de tratamiento para complementar el balance presupuestal.

- 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.

- Se contrata la fabricación de las estructuras para las vallas informativas. Con la respuesta por parte de los Municipios de Ginebra y Guacarí para la autorización de la instalación de estas vallas, se programa la instalación de estas para la semana del 3 de abril.

2.8.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA

- Continúa la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de aguas, se han excavado aproximadamente 1200 metros cúbicos los cuales han sido entregados a un sitio de disposición final autorizado, que en este caso es "Servi transporte López y Recuperación Ambiental S.A.S." en el barrio Coronado, en el municipio de Palmira. Esta actividad se encuentra actualmente suspendida debido a la falta del permiso de aprovechamiento forestal, no es conveniente profundizar más las excavaciones ya que podría estar en riesgo la estabilidad de los individuos arbóreos.

- Se construye una caja sanitaria nueva para poder suspender y demoler la caja sanitaria existente que se encuentra dentro del área de la excavación para la construcción del tanque de almacenamiento de agua, se realiza la conexión de la tubería de desagüe de esta cámara con sus respectivos rellenos.

- Se instala el cerramiento del área de excavación para el tanque de almacenamiento.

- Se recibe todo el acero de refuerzo figurado del tanque de almacenamiento de aguas residuales, se está acopiando adecuadamente y reubicando en el sitio autorizado por la planta.

- Adecuación de vías dentro de la planta para poder continuar con el cargue y retiro de material sobrante, recepción de materiales para la ejecución del proyecto.

- Adecuación de plataforma para ubicar contenedores (Oficina y almacén) en la planta Acuavalle.

- Se ubican en la planta un contenedor para bodega y uno para oficina.

- Adecuaciones eléctricas dentro de la planta para poder atender las necesidades del proyecto y poder no retrasar las actividades.

- Se retira el material sobrante de la excavación.

Tabla 4 Consolidado retiro de material sobrante

SITIO	Suma de CAPACIDAD m3	VIAJES
Palmira	**1008**	**112**
ESCOMBRO RCD	315	35
RCD-TIERRA	693	77
PREDIO ZULIA	**517**	**57**
RCD-TIERRA	517	
Total general	**1525**	

2.8.3 LÍNEA DE CONDUCCIÓN

- Localización topográfica y abscisado de la tubería del tramo 2 (diámetro 10") CADICA - PTAP Ginebra.

- Se hacen recorridos en los tres tramos del trazado de la línea de conducción para escoger los predios estratégicos para acopio de tubería y maquinaria, durante este recorrido se han encontrado los siguientes predios:

  - Rancho Viejo (Tramo 1).
  - Finca Jorge Mendoza (Tramo 1).
  - Finca Horacio (Tramo 1)
  - Planta Acuavalle Ginebra (Tramo 2)
  - Hacienda la Esmeralda (Tramo 3)
  - Planta Acuavalle Guacarí (Tramo 3): Pendiente solicitud de autorización.
  - Pendiente Predio Pichichi (Tramo 3)

- Se realiza recorrido en el tramo 3 y recolección de información para elaboración de actas de vecindad a cargo de la trabajadora social María Fernanda.

- Se realiza recorrido por el tramo 3 (tubería de 14") con la comisión de topografía, el contratista e interventoría, con el fin de identificar en el trazado de la tubería las obras de drenaje existentes, el cruce de canales de riego y accesos de las vías de circulación de los vehículos y maquinaria de la actividad de cultivo de caña de la zona.

- Se inicia la localización topográfica y abscisado de la tubería del tramo 3 (diámetro 14") CADICA - PTAP Guacarí, identificando las estructuras existentes (canales de riego, tuberías, viaductos, entre otros). Esto con el fin de plantear previamente las actividades adicionales que se requieren para la instalación de la tubería en estos puntos.

- Se encuentran en el trayecto del tramo 3, algunas rocas de gran tamaño que requieren fragmentarse usando productos epóxicos especiales, se planteará como ítem no previsto.

- Los días 24 y 25 de marzo se recibe la primera entrega de tubería PEAD, llegan tuberías de los diámetros 10", 14" y 18". Se realiza el descargue en el sitio de acopio de la hacienda la Esmeralda.

2.8.4 REGISTRO DE LLUVIAS

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

Ver anexo

Tabla 5. Cuadro resumen del registro de precipitaciones presentadas durante el mes de marzo.

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
1-Mar	Miércoles																									-	-
2-Mar	Jueves																									-	-
3-Mar	Viernes																									-	-
4-Mar	Sábado																									-	-
5-Mar	Domingo																									-	-
6-Mar	Lunes																									-	-
7-Mar	Martes																									-	-
8-Mar	Miércoles																									-	-
9-Mar	Jueves																									-	-
10-Mar	Viernes								X	X	X	X	X	X	X											4.0	4.0
11-Mar	Sábado								X	X	X	X	X	X	X	X	X									5.0	5.0
12-Mar	Domingo																									-	-
13-Mar	Lunes									X	X	X	X	X	X											3.0	3.0
14-Mar	Martes							X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X			5.0	5.0
15-Mar	Miércoles																	X	X							1.0	1.0
16-Mar	Jueves																									-	-
17-Mar	Viernes																									-	-
18-Mar	Sábado																									-	-
19-Mar	Domingo																									-	-
20-Mar	Lunes																									-	-
21-Mar	Martes																									-	-
22-Mar	Miércoles																									-	-
23-Mar	Jueves																									-	-
24-Mar	Viernes							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10.0	10.0
25-Mar	Sábado																									-	-
26-Mar	Domingo																									-	-
27-Mar	Lunes																		X	X						1.0	1.0
28-Mar	Martes																									-	-
29-Mar	Miércoles							X	X	X	X	X	X	X												3.0	3.0
30-Mar	Jueves																									-	-
31-Mar	Viernes																									-	-
	TOTAL																									32.0	32.0
																							TOTAL			32.0	

2.9 PROGRAMACIÓN Y FLUJO ECONÓMICO.

Se ajusta la programación y el flujo económico teniendo en cuenta las situaciones presentadas, no construcción de la caseta de operador, no construcción del tanque de almacenamiento de Guacarí, desplazamiento de la actividad del tanque de almacenamiento de Ginebra debido al permiso pendiente de aprovechamiento forestal, pendiente conciliación con la comunidad del

sector de Puente Rojo para la ejecución de las actividades en la bocatoma y línea de conducción de diámetro 18", entre otros. A continuación, se muestra el cronograma con su diagrama de Gantt.

Es importante tener en cuenta que las modificaciones al cronograma son por situaciones presentadas ajenas al contratista, 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.

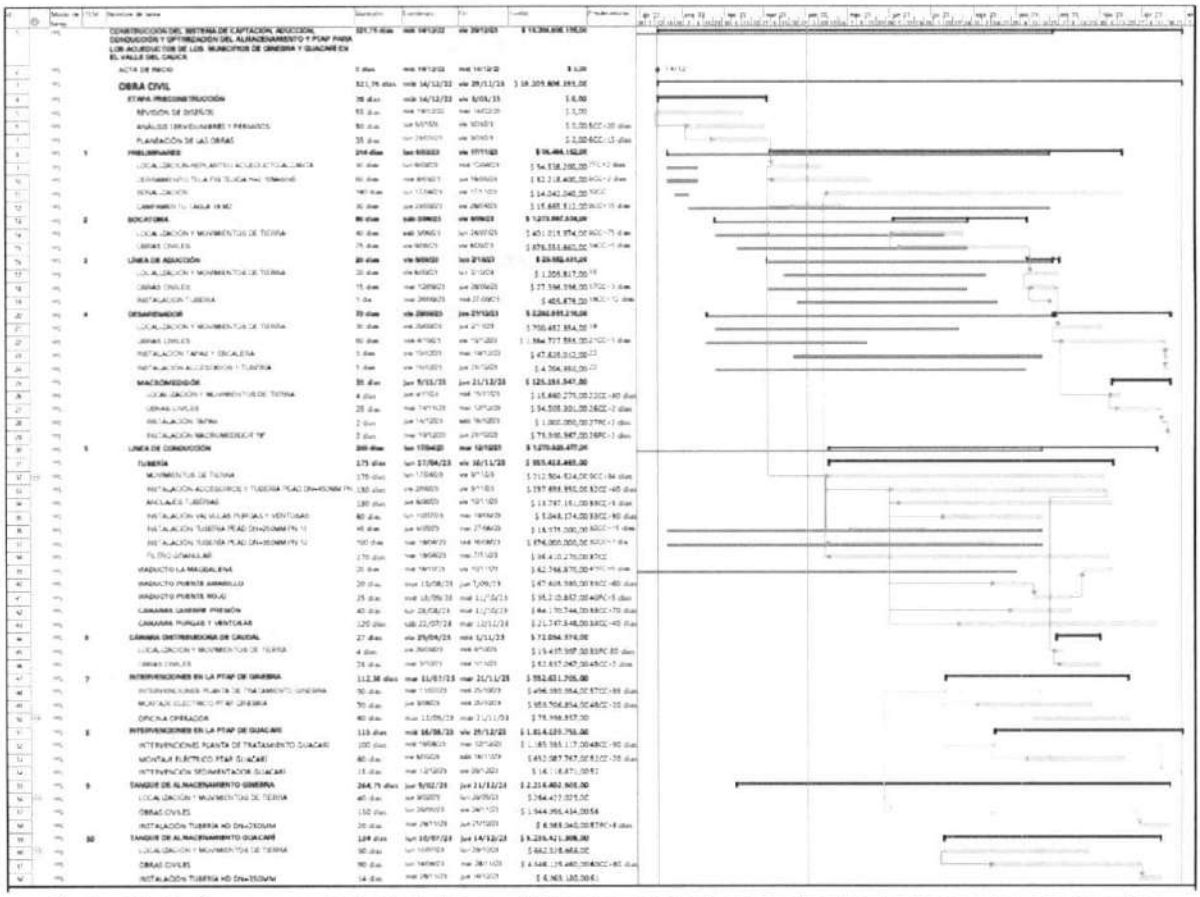


Ilustración 9 Cronograma de Actividades con Diagrama de Gantt, ajustado a los tiempos reales de ejecución

Ver anexo técnico
Cronograma
Flujo económico

2.10 ASPECTOS JURÍDICOS DEL CONTRATO – ANOTACIONES RELEVANTES

Como anotación relevante para este mes las actividades entre la Bocatoma (Sector de Regaderos) y Puente Rojo se han suspendido debido a que la comunidad no se encuentra conforme con el punto de construcción de la Bocatoma y tiene varias inconformidades con el proyecto, por esta razón el 22 de marzo del presente año abordaron a los colaboradores ingenieros del contratista e interventoría que adelantaban actividades en la bocatoma y en la línea de conducción del tramo 1 e informaron que no iban a dejar realizar mas actividades en ese tramo ya que necesitan respuestas por parte de los altos mandos del proyecto, por esta razón manifestaron una resistencia civil y solicitaron que abandonáramos las actividades adelantadas en el sector, desde ese día se suspendieron las actividades programadas en todo el Tramo 1 y Captación del Proyecto para acatar la solicitud de la comunidad y protegiendo la integridad de los miembros del consorcio y de la interventoría, se espera la realización de la reunión con Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P, Acuavalle, la CVC, la interventoría (Consorcio Interguacarí) y contratista (Consorcio Redes y PTAPS Valle), esta reunión se tiene programada para el martes 11 de abril de 2023 en las instalaciones de los Bomberos en Costa Rica a las 4:00 pm.
Cabe resaltar que la suspensión de estas actividades en este tramo y en la captación del rio Guabas afecta considerablemente la programación en obra, por lo que se debe tener en cuenta para futuras reclamaciones.

Se reitera en el presente informe que se ha evidenciado durante los recorridos de reconocimiento de campo para la construcción tanto de la captación, como de la línea de conducción, la deficiencia que se tiene en la vía principal (presencia de derrumbes, pérdida de banca y anchos de vía angostos), siendo la única vía que se tiene para el ingreso de materiales y equipos, lo cual genera sobrecostos los cuales no fueron contemplados al momento de presentar la propuesta y lo cual podría afectar de manera desfavorable las expectativas del consorcio, por esta razón se evaluara la posibilidad de presentar algunas propuestas para modificar estos precios ajustados a las condiciones reales de la zona.

Se espera por parte del operador Acuavalle la entrega de la propuesta de las intervenciones a realizar en cada una de las plantas como cambio del tanque de almacenamiento en la planta de Guacarí, una vez sea entregada de podrá evaluar los tiempos de ejecución y anexar al balance del contrato las nuevas cantidades y actividades.

2.11 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



Fotografía 1. Continúa con el cargue y Retiro de material sobrante a lugar autorizado



Fotografía 2. Continua con la excavación del área donde se construirá el tanque de Almacenamiento.



Fotografía 3. La comisión de topografía realiza levantamiento de los edificios existentes, para traslado-relocalización de la caseta que se va a construir.



Fotografía 4. Continúa con el cargue y Retiro de material sobrante a lugar autorizado



Fotografía 5. La comisión de topografía realiza levantamiento de los edificios existentes, para traslado-relocalización de la caseta que se va a construir.



Fotografía 6. Se continúa realizando la actividad de excavación del área donde se construirá el tanque de Almacenamiento.



Fotografía 7. Se relazan el comité de obra para evaluar el estado de avance de las actividades reconstructivas del proyecto.



Fotografía 8. Se ha realizado recorrido para identificar posibles soluciones al trazado de la tubería de 18" y construcción de la CADICA.



Fotografía 9. Recorrido de obra dentro de la planta de Ginebra para identificar los avances y las problemáticas que afectan en los rendimientos.



Fotografía 10. La comisión de topografía realiza localización y replanteo del tanque referencia 60 cm de la malla.



Fotografía 11. Continua con la excavación del área donde se construirá el tanque de Almacenamiento, se realiza el cargue y Retiro de material sobrante a lugar autorizado



Fotografía 12. Cuadrilla interna acondicionan espacio para el acopio del hierro figurado.



Fotografía 13. Llegada a la obra de acero de refuerzo primera entrega para el tanque.



Fotografía 14. Iniciamos la excavación para traslado de caja sanitaria.



Fotografía 15. Continúa llegada de acero a la obra, (4 entrega). Se procede con el respectivo descargue con la ayuda Mecánica.



Fotografía 16. Continúa llegada de acero a la obra, (4 entrega). Se procede con el respectivo descargue con la ayuda Mecánica.



Fotografía 17. Se asiste a reunión programada por la comunidad para atender inconformidades por paso del trazado sobre el puente colgante en el sector regaderos.

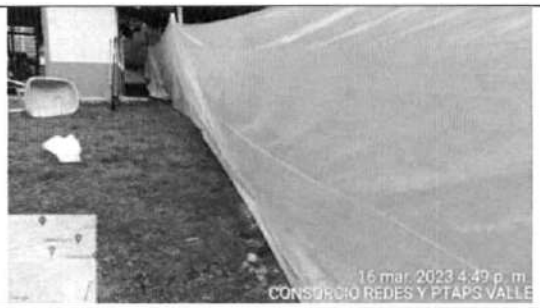


Fotografía 18. Se realiza el comité de obra para evaluar el estado de avance de las actividades constructivas del proyecto.

	
Fotografía 19. Continúa construcción de estructura en madera para acopio de acero de refuerzo.	**Fotografía 20.** Se realiza cargue y retiro de material de descapote dónde se proyecta construir la nueva caseta del operador de la PTAP.
	
Fotografía 21. Continúa excavación manual para instalación de tubería sanitaria, Avanza la construcción de la caja 0.70x0.70- hoy se funde la losa inferior, se prepara encofrado de madera para muros; por solicitud de la Interventoría la tapa debe llevar Marco y Contramarco.	**Fotografía 22.** Continua las actividades de instalaciones Sanitarias, hoy se instala el lecho de arena y se presenta la tubería, se verifican niveles con la respectiva pendiente (2%).
	
Fotografía 23. Continua Traslado de acero a espacio autorizado.	**Fotografía 24.** Continua las actividades de instalaciones Sanitarias, hoy prosigue la elaboración del encofrado en madera para construcción de la caja nueva (70x70cm)



Fotografía 25. e realiza fundición de tapa para caja sanitaria con marco en ángulo.



Fotografía 26. Inicia instalación de cerramiento provisional en guadua y tela verde.



Fotografía 27. Ya se encuentran fabricadas las estructuras metálicas para vallas informativas, están lista para ser instaladas.



Fotografía 28. Continúa llegada de acero a la obra, se procede con el respectivo descargue.



Fotografía 29. Se realiza reunión con Vallecaucana, Acuavalle, Interventoría (Consorcio Interguacari) y Contratista (Consorcio Redes y PTAPs Valle) para definir cambios y autorizar los siguientes cambios, primero, se propone girar y trasladar el tanque para evitar afectaciones en la caseta de planta de emergencia existente en la planta, el segundo, se propone no hacer la caseta de operador y estos recursos aprovecharlos en unos pasamuros y otras actividades por definir por parte de Acuavalle.



Fotografía 30. Se realizan el comité de obra para evaluar el estado de avance de las actividades constructivas del proyecto.

	
Fotografía 31. Continua las actividades de instalaciones Sanitarias, se instala la tubería de desagüe, interventoría chequea y nos libera para relleno, se presenta encofrado.	**Fotografía 32.** Se realiza reunión en la hacienda LA ESMERALDA, con el mayordomo Mario Díaz, para definir sitio de acopio de tubería, se toma registro fotográfico. Se muestra el sitio también a ingeniería y soluciones civiles y ya tienen presente el sitio.
	
Fotografía 33. Continúa llegada de acero a la obra, se procede con el respectivo descargue.	**Fotografía 34.** Continua las actividades de instalaciones Sanitarias, se realiza fundición en concreto de caja sanitaria.
	
Fotografía 35. Continúa instalación de cerramiento provisional en guadua y tela verde.	**Fotografía 36.** Llegada de 2 contenedores 1 para oficina y otro para bodega. Se ubica en la zona de parqueaderos de la planta.



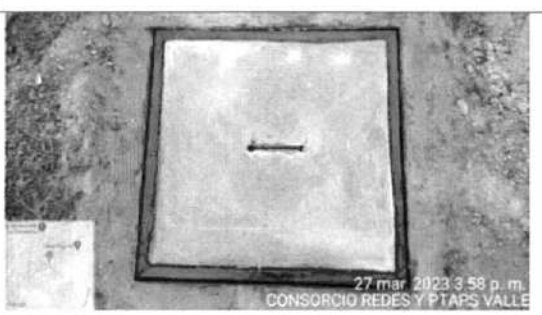
Fotografía 37. Llegada de 4 tractomulas procedentes de la ciudad de Bucaramanga con la tubería PEAD diámetros 18", 14" y 10", hoy se realiza descargue de 2 mulas con ayuda de la retroexcavadora, para mañana está programado el descargue de las otras 2 mulas.



Fotografía 38. el técnico Electricista realizó visita a la obra para cotizar la instalación de acometida provisional para alimentación eléctrica de los conteiner.



Fotografía 39. Se realizan el comité de obra para evaluar el estado de avance de las actividades constructivas del proyecto.



Fotografía 40. Termina las actividades de instalaciones Sanitarias, hoy se realiza desvió de flujo de agua residuales hacia caja nueva, construcción cañuelas, aplicación de pintura anticorrosivo color negro, se instala tapa.



Fotografía 41. Recorrido tramo 3 CADICA PTAP GUACARÍ, tubería diámetro 14"



Fotografía 42. Levantamiento topográfico tramo 3

3. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

3.1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

El siguiente cuadro describe las actividades realizadas por el contratista durante la vigencia del presente informe.

Dichas actividades se realizaron entre el 1 y el 31 de marzo del 2023 en los municipios de Ginebra y Guacarí.

Tabla 6 Actividades realizadas Gestión Social

DESCRIPCIÓN	AVANCES / LOGROS	PERIODICIDAD	CUMPLIMIENTO	REGISTRO /VERIFICACIÓN
Para efectos de que la comunidad participe en la fiscalización del uso de los recursos aportados por el FONDO para el desarrollo del objeto contractual, según los lineamientos definidos para tal fin en la Estrategia de Auditorías Visibles	Durante este periodo se convocó a las entidades territoriales de los municipios Ginebra y Guacarí como a líderes, habitantes para realizar reuniones informativas a la comunidad.	Una vez (1) en etapa de Construcción	Esta actividad se realizó 2 DE MARZO del 2023 en el municipio de GUACARI	Acta de reunión, presentación inicial. Firmas de asistencia. registro fotográfico
Convocar a los ciudadanos de la zona de influencia del proyecto interesados, que acompañarán el proceso de acompañamiento del proyecto. Conformación de veeduría	Identificación de líderes de los municipios de Guacarí y Ginebra	Una vez (1) en etapa de pre-Construcción	Se realiza contacto CON PERSONERO MUNICIPAL de Ginebra 16 de marzo del 2023	No se toma foto y acta porque no se logra el objetivo los líderes de los líderes de Ginebra no asisten a pesar de confirmar asistencia
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 (2) en etapa de Construcción	Se realiza actividad de reconocimiento día 7 y 23 del 2023	Registro fotográfico
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	Se realiza actividad el día 7 y 23 de marzo 2023	Registro fotográfico
Foro Inicial de presentación del proyecto y socialización ante la comunidad y la administración municipal.	Se llevó a cabo esta actividad el día 2 de marzo de 2023 con el acompañamiento de la entidad contratante, interventoría, líderes y comunidad en general	Una vez (1) en etapa de - Construcción.	Esta actividad se realizó el día 2 de marzo de 2023	Acta de reunión, presentación inicial

3.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

3.2.1 SERVICIO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC



Ilustración 10 Punto de atención ciudadano

El punto de atención continúa con la apertura en los horarios establecidos desde el inicio dela obra (martes de 08:00am a 12m y jueves 02:00 pm a 5:00 pm), ya conocido por todos los líderes y habitantes del sector de influencia del proyecto. Se encuentra ubicado en la carrera 5 10-46 segundo piso. A la fecha, la comunidad lo ha visitado para entrega de hojas de Vida. Es importante tener en cuenta que la atención a la comunidad se realiza permanente.

3.2.2 BUZÓN DE SUGERENCIAS



Ilustración 11 Buzón de sugerencias Costa Rica

Se ubicó el primer buzón de sugerencias en el corregimiento de Costa Rica en el municipio de Ginebra, en la dirección carrera 5 No. 10-46 primer piso, con la respectiva identificación.
Se instalará el segundo buzón de sugerencias en el sector de Puente Rojo perteneciente al municipio de Guacarí.

A la fecha no hay ningún requerimiento.

Tanto la profesional social como todo el equipo de profesionales del Consorcio presenta una aptitud de escucha, y respeto con aptitud de conciliación y diálogo. Por lo general en los recorridos en los sectores del corregimiento, las personas se acercan y comentan sus opiniones sobre el proyecto donde se evidencia posiciones de apoyo y otras en contra.

Cabe mencionar también que cuando se presentan las manifestaciones de organizaciones o líderes comunitarios frente al proceso constructivo y ubicación de la bocatoma, se evidencia en el equipo del consorcio un rol mediador y de escucha y respeto, en ocasiones algunos líderes del sector de Puente Rojo tienen una actitud hostil, se alteran con facilidad y son cerrados a recibir algunas respuestas.

3.2.3 RECEPCIÓN DE PQRS

ITEM	SECTOR	MOTIVO	SEGUIMIENTO /ESTADO	ANEXO
1	**PUENTE PIEDRA**	Solicita no se pase tubos de conducción por su predio. Solo si compran su predio autoriza	ABIERTA	No presentó



Ilustración 12 Sector Puente Piedra - PQR

ITEM	SECTOR	MOTIVO	SEGUIMIENTO /ESTADO	ANEXO
2	**JUNTAS Y COCUYOS**	Solicitan reunión con Vallecaucana de Aguas, CVC y Acuavalle	ABIERTA	No presentó



Ilustración 13 Bloqueo de la comunidad en la ejecución de las actividades

3.2.4 ATENCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

En este mes no se realizó perifoneo, no se evidenció actividad alguna que requiera lanecesidad por parte de la obra.

Tabla 7 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	1	1	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto)	2	1	0	100%
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.

Para el comité de veeduría del Municipio de Ginebra se tienen identificados los veedores que harán parte del comité de las veredas Bello Horizonte, Floresta, Costa Rica y líderes de la junta de acción comunal de Ginebra, se entregó el documento para ser diligenciado en la conformación del comité de veeduría.

Se realiza visita al personero municipal de Ginebra el día 16 de marzo ,donde se citaron los diferentes líderes de los dos municipios , quien revisa el documento y orienta a los líderes del cabildo que asistieron, no se hicieron presentes los líderes de las otras veredas, manifestando el personero que no es necesario que vayan todos los líderes, solo uno de los integrantes debe llevar el documento firmado y copia de las cédulas.

De igual manera para los líderes de Puente Rojo del municipio de Guacarí se entregó el documento para la conformación del comité de veeduría, sin embargo, debido a la situación actual con la comunidad de este sector, el personero del Municipio de Guacarí manifiesta que el comité de veeduría se debe conformar después de realizar la socialización solicitada por la comunidad con el personal de todas las entidades involucradas en el proyecto.

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

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

Este objetivo se cumplió 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 está adelantando la elaboración de las actas de vecindad de fachada de inicio en el sector de Regaderos perteneciente al municipio de Ginebra y en el sector de la Esmeralda sector de Puente Rojo del municipio de Guacarí.

Tramo Regaderos – Ginebra: 17 actas de inicio
Tramo Sector la Esmeralda: 25 actas de inicio

Pendiente Puente Rojo sector turístico y vereda, hasta que se realice reunión nuevamente con toda la comunidad del sector.

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

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas deVecindad y Fachada de apertura	70	42	28	60%

NOTA:

Iniciando la ejecución y proceso constructivo del proyecto, se levantaron actas de vecindad de fachada 42 en este punto de la obra, quedando pendientes 28. Hasta que no 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

En 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 del municipio de Ginebra, especialmente por ser eje donde se desarrolla el proyecto denominado.

Dentro de las diferentes etapas que tendrá la ejecución del proyecto este programa será el canal de comunicación y de información a la comunidad y diferentes entidades que confluyen dentro del desarrollo del mismo; para el consorcio y la profesional en el área social, es importante que la comunidad en su lenguaje cotidiano, comprenda el proyecto en sus diferentes etapas.

Se hace énfasis en la visualización de un crecimiento económico y social con la ejecución del proyecto, mejorando la calidad de vida de los moradores de los municipios de Ginebra y Guacarí, incentivándoles a fortalecer y generar más proyectos turísticos, productivos o de emprendimientos que mejorarían el sector turístico en su prestación de servicios utilizando los recursos que el rio les brinda y la zona rural, la gastronomía, y el potencial humano de todas las etapas productivas y/o ciclos vitales de la comunidad de los municipios antes mencionados.

Actualmente el proyecto se encuentra en etapa de inicio de construcción del tanque de almacenamiento y ubicación de sitios para el acopio de la tubería de conducción, como también en el proceso de atención de las inquietudes de la comunidad respecto al mismo.

La etapa o el proceso con la comunidad es actualmente de manejo de conflicto y conciliación para la aceptación del proyecto por parte de la comunidad rural de las veredas Puente Rojo, y por la mala información que manejan específicamente el sector turístico y la parte alta de las veredas de Ginebra con relación al comportamiento del rio con la construcción de la bocatoma y la afectación en sus negocios.

Aunque se realizaron socializaciones de manera individual en el mes de febrero en corregimientos como Bello Horizonte, Costa Rica, Floresta y se logró que dichas comunidades entendieran los alcances del proyecto, el sector de Puente Rojo y el sector turístico aun ve con desconfianza el proyecto y no acepta la ejecución de este. Presentan inconformidad con la ubicación de la bocatoma, dudando de los estudios técnicos que definieron el sitio de construcción.

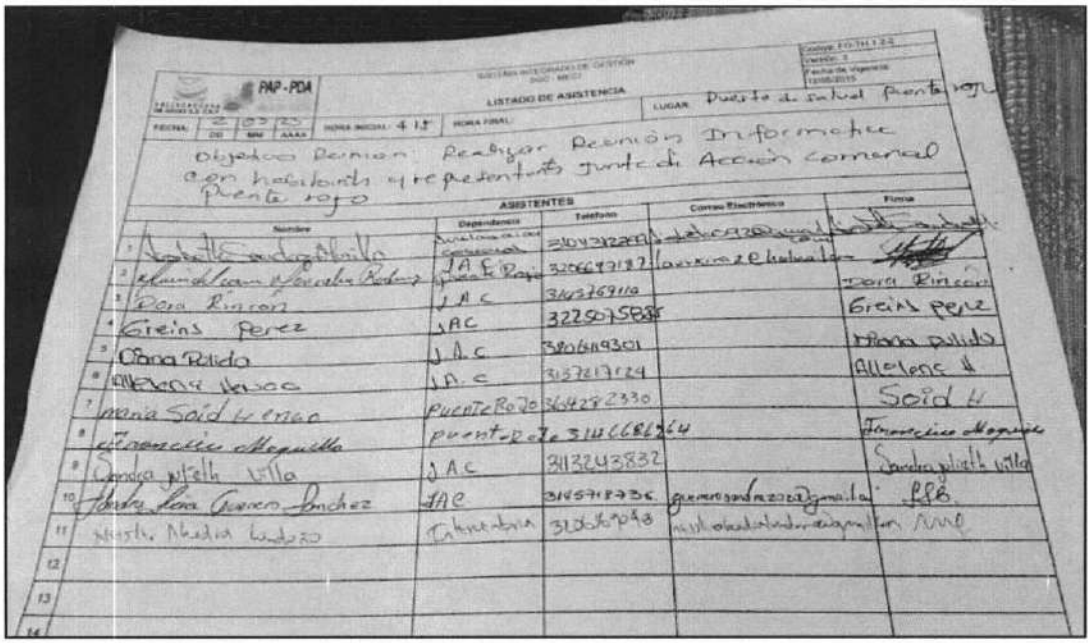
Continuando con este deber ser, se ejecutó con la comunidad del corregimiento de Ginebra y Guacarí, las siguientes actividades en el mes de MARZO DEL 2023, las cuales se describen en cada uno delos diferentes programas que componen el plan de gestión social.

3.5.1 REUNIONES CON LA COMUNIDAD

FECHA: 2 DE MARZO DE 2023
LUGAR: Puesto de salud Puente Rojo
OBJETIVO: Socializar nuevamente el proyecto a todos los miembros de la junta de acción comunal de Puente Rojo.



Ilustración 14 Reunión miembros JAC Puente Rojo



PAP-PDA

LISTADO DE ASISTENCIA

LUGAR: Puesto de salud Puente rojo

FECHA: 2 03 23 (DD MM AAAA) HORA INICIAL: 4:15 HORA FINAL:

Objetivo Reunion: Realizar Reunión Informativa con habitantes y representantes Junta de Acción comunal Puente rojo

	Nombre	Dependencia	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	Asistente comercial	3104322411	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	JAC Puente Rojo	3206497187	[illegible]	[illegible]
3	Dora Rincon	JAC	3103769110		Dora Rincon
4	Greins Perez	JAC	3225075835		Greins Perez
5	Diana Patiño	JAC	3206119301		Diana Patiño
6	[illegible]	JAC	3157217124		[illegible]
7	Maria Said H Ceballos	Puente Rojo	3164282330		Said H
8	Francelis Mosquera	Puente Rojo	3146686264		Francelis Mosquera
9	Sandra patricia Villa	JAC	3113243832		Sandra patricia Villa
10	[illegible]	JAC	3165718736	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	Tallerista	3206209498	[illegible]	[illegible]
12					
13					
14					

Ilustración 15 Listado de asistencia

CONCLUSIONES

- Con base a las socializaciones llamar a los líderes interesados para hacer parte de las veedurías que se conformarán, una para el municipio de Ginebra y otra para el municipio de Guacarí.
- Envió de hojas de vida por parte de las juntas.
- Coordinar con Vallecaucana de Aguas una reunión con la Junta de acción Comunal de Puente Rojo para que expliquen los criterios para escoger el lugar donde se construirá la bocatoma y conocer los estudios previos.
- No están de acuerdo con la ubicación de la bocatoma ni que se intervenga la placa huella.

Se cumple el objetivo.

Ver anexo social

3.5.2 SITUACIONES ADICIONALES PRESENTADAS

El día 22 de marzo en las horas de la mañana durante la ejecución de actividades topográficas en la bocatoma y línea de conducción de 18", donde se encontraba personal del contratista e interventoría, se presentó un grupo de líderes de la comunidad, los cuales manifestaron su resistencia la ejecución del proyecto, obligando la suspensión de las actividades y realizando un acompañamiento hasta el sector de Puente Rojo, con el fin de que no se continúe con las labores que se estaban realizando. Los puntos solicitados a tratar son los siguientes:

1. Solicitan que para este proyecto se debió realizar una consulta previa para que la comunidad estuviera plenamente en conocimiento, también que no se ha realizado socialización con la comunidad.
2. Solicitan reubicar la Bocatoma y desarenador en el punto donde se encuentra actualmente y no en el sitio proyectado, debido a que a futuro en temporada de verano la población y sector turístico se verían afectados por las captaciones.
3. Solicitan conocer los diseños y los conceptos técnicos que llevaron a elegir dicho lugar.
4. Solicitan que el trazado de la tubería de conducción no pase por la placa huella y vías recientemente construidas.
5. También preguntan en que beneficia la comunidad, tanto, aguas arriba del proyecto y las comunidades que se encuentran directamente afectados por la construcción y ejecución de este.
6. Plantean que la inversión se debería realizar en las bocatomas existentes y las PTAPS para tener un mejor servicio y evitar la problemática que generó la proyección de este contrato.
7. Escuchar las comunidades del cabildo indígena Nasa y comunidades de las negritudes.

Para atender todas estas solicitudes e inconformidades de las comunidades, el personero municipal solicita una reunión con los altos mandos del proyecto y las entidades involucradas, todo dentro del marco del respeto y la cordialidad para poder tener respuestas y soluciones de tal forma que se pueda volver a reactivar la ejecución del proyecto, de no ser así, seguirán realizando resistencia y no dejaran realizar actividades en el sector del cañón del rio Guabas.



Ilustración 16 Bloqueo de actividades por parte de la comunidad

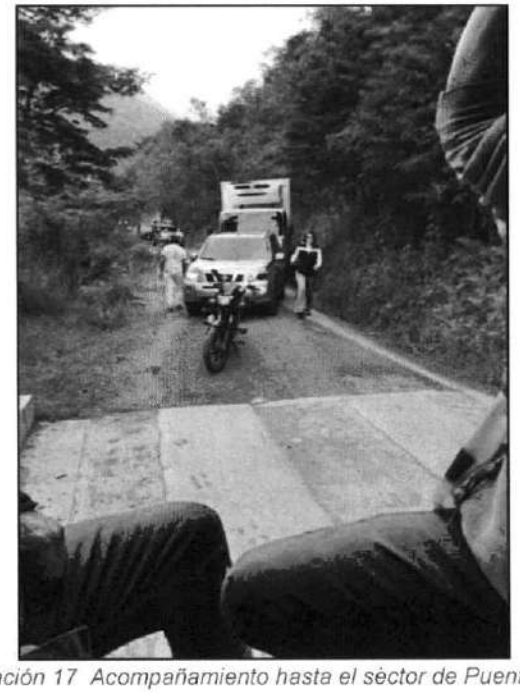


Ilustración 17 Acompañamiento hasta el sèctor de Puente Rojo

3.5.3 COMITÉ TECNICO

Asistencia a comité técnico el día 3 de marzo, donde se realiza recorrido para conocer avance del proceso constructivo.



Ilustración 18 Recorrido de obra

Marzo 23: Recorrido y elaboración de actas de entorno, ubicación de áreas de bodegaje



Ilustración 19 Recorrido actas de entorno

Asistencia comité técnico del 24 de marzo en oficina de valle caucana.

3.6 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.

La labor constructiva comienza a requerir mayor mano de obra y se espera suplir con el recurso humano de la región. En este momento está concentrada en las actividades del tanque de almacenamiento en la planta de tratamiento de Ginebra, ubicada en el sector de Puente Rojo

Tabla 9 Visibilización mano de obra calificada y no calificada en general

CATEGORÍA	ACTIVOS
Mano de obra calificada	0
Mano de obra No calificada	2
Operadores	4
TOTAL	6

3.7 CONCLUSIÓN ÁREA SOCIAL

Frente a las actividades realizadas que contempla el plan de gestión se han programado las ejecutadas para el mes de marzo, sin embargo no se ha logrado el resultado del 100% que es el esperado como es la elaboración inicial de actas de vecindad en su totalidad y la conformación del comité de veeduría pues estas han estado obstaculizadas por los acuerdos que se logren con los líderes del sector de Puente Rojo, quienes han tenido desde que se hizo la primera socialización una actitud radical y de oposición al proyecto, al no estar de acuerdo con la ubicación de la bocatoma, esta actitud obedece a que no tienen confianza en los estudios que sustentan la decisión de aprobación del proyecto que se ejecuta por el consorcio y no han permitido espacios de comunicación cuando se han realizado las socializaciones con dicho sector.

Han tomado la protesta en la obra como mecanismos de presión y buscando alianzas con otras organizaciones sociales que no hacen parte del territorio donde se hace el proceso de obra, obstaculizando las actividades en bocatoma y línea de conducción. Los líderes de las otras veredas o sectores, aunque no están de acuerdo con dicha posición y actitud de los líderes de Puente Rojo prefieren tomar distancia, toman una posición de silencio y esperan para participar en el proceso de acompañamiento al proyecto.

Se puede evidenciar que la manera de resolver los conflictos entre las diferentes organizaciones dista de utilizar y construir espacios de diálogo, colocar en balanza los efectos positivos que generará a los habitantes de los municipios del área urbana de Ginebra y Guacarí, siendo un termómetro para analizar como las organizaciones sociales ante el desconocimiento de la ley y la debilidad en la utilización de herramientas asertivas para solucionar el disenso. Es claro para los grupos en conflicto y no conflicto que el consorcio Redes y PTAPS solo ejecuta la obra y está cumpliendo con los términos y compromisos del contrato.

4. PROGRAMA SST

En el periodo comprendido entre el 01 de marzo hasta el 31 de marzo 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 GUACARI"** 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 GUACARI**, está orientado para el mejoramiento de las condiciones de trabajo y la prevención de riesgos y peligros para los colaboradores en cada uno de sus procesos constructivos, este debe dar cobertura a todo el personal directo, contratistas y subcontratistas con el fin de controlar los factores de riesgos que pueden generar condiciones sub-estándar.

4.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Tabla 10 Documentos de referencia

DOCUMENTO	NORMA de referencia
Manual del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	Decreto 1072/2015
Estándares mínimos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Res. 0312/2019
Medidas para prevención, promoción y conservación de la salud con ocasión de infecciones respiratorias, incluidas las originadas por la COVID-19	Res 0692/2022 - Res 1238/2022
Por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confinados	Res. 0491/ 2020
Por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas	Res. 4272 / 2021

4.4 RELACION PERSONAL

Tabla 11 Relación personal administrativo y operativo

PERSONAL ACTIVO DEL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
1	Aldo Gutiérrez	79.699.673	N/A		Consorciado	Sura	Sura	Colpensiones
2	Carlos Andrés Leyva	89.008.184	N/A		Director de la Obra	Sura	Sura	Protección
3	Lina Marcela Buriticá	42.136.662	01/12/2022		Coordinadora de proyectos	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	Emssa nar	Sura	Porvenir
12	Alexander Cardona	14.651.320	07/03/2023		Ayudante de obra	Emssa nar	Sura	Colfondos

Tabla 12 Relación personal subcontratista

PERSONAL SUBCONTRATISTA OPERATIVO								
No.	NOMBRE	No. CÉDULA	FECHA (dd-mm-aa)		CARGO	SGSS		
			Ingreso	Retiro		EPS	ARL	AFP
1	Jimmy Sinisterra	14.636.383	24/01/2023		Topógrafo	S.O.S.	Colmena	Protección
2	Guillermo Ortiz	12.965.254	06/03/2023		Topógrafo	SURA	La Equidad	
3	Oscar Joany Villa	14.652.136	01/03/2023		Cadenero	Emssanar	La Equidad	
4	Luis Humberto Vásquez	14.650.512	01/03/2023		Conductor volqueta	N.EPS	Sura	Porvenir
2	Alexander González	94.468.921	09/02/2023		Operario retro- llantas	N. EPS	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 marzo al 31 de marzo del 2023, se realiza verificación del pago oportuno de la seguridad social integral del contratista y subcontratistas.

Tabla 13 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	21/03/2023	17/03/2023	PILA ARUS
901648319	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	03/03/2023	09/03/2023	PILA ARUS
38. 856.496	MARIA FERNANDA MARTINEZ	23/023 2023	27/03/2023	Aportes en línea
14.650.512	LUIS HUMBERTO VASQUEZ	03/03/2023	13/03/2023	PILA ARUS
31.658.574	DIANA MARCELA ECHAVARRÍA	16/03/2023		PILA ARUS
901074094	INNOMARS SAS (Operario Retro)	23/03/2023	08/03/2023	PILA ARUS
805030454	CONINGENIERIA S.A.S	13/03/2023	10/03/2023	Aportes en Línea
14.636.383	JIMMY SINISTERRA	23/03/2023	31/03 /2023	Aportes en línea
901.114.758-4	FOMENTO Y DESARROLLO COORPORATIVO S.A.S		N/A	Afiliaciones

Ver Anexo SST

Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.

4.5.2 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCION

En el mes de marzo 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 no alcohol, drogas y fumadores 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.



Ilustración 20 Inducción personal en obra

Ver Anexo SST
Registros de inducción

4.5.3 PLAN DE CAPACITACION FORMACION Y ENTRENAMIENTO

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

- Charla de seguridad en uso adecuado y obligatorio de EPP.
- Charla de seguridad en autocuidado.
- Capacitación en cuidado de las manos al manipular las herramientas.
- Socialización de ATS traslado de Hierro- excavación mecánica.





Ilustración 21 Capacitación personal en obra

Ver Anexo SST
Registros de charlas y capacitaciones.

4.5.4 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante el mes de marzo del 2023, se verifica que se realice el examen médico ocupacional de ingreso del personal contratista y subcontratistas.

Es responsabilidad del personal que ingresa:

- Suministrar información clara, completa y veraz sobre su estado de salud.
- Procurar el cuidado integral de su salud.
- Cumplir las normas de seguridad e higiene propias de la empresa.

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.

Tabla 14 Reporte de EMO

NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO	FECHA DE EMO	IPS OCUPACIONAL	CONCEPTO MEDICO
Luis André Medina	14.652.802	27/02/2023	FIME Cerrito	Apto para el cargo, sin restricciones
Alexander Cardona	14.651.320	02/03/2023	FIME Cerrito	Apto para el cargo, sin restricciones
Guillermo Ortiz	12.965.254			
Oscar Humberto Villa	14.652.136			



Ilustración 22 Pausas activas personal en obra

Ver Anexo SST
Registros de pausas activas

4.5.5 PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se realiza análisis de identificación de peligros y riesgos de las actividades ejecutadas durante el mes de marzo del 2023, se entrega dotación al personal y elementos de protección personal acorde a actividades realizadas, se verifica documentos de maquinaria.

Se realizan las siguientes inspecciones:

- Inspección a Maquina Retro excavadora
- Inspección a EPP
- Inspección a orden y aseo en oficina.

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

Tabla 15 Maquinaria, equipos y herramientas

MAQUINARIA EQUIPO U/O HERRAMIENTA	CANTIDAD	MARCA SERIE - PLACA
Retroexcavadora llantas	1	CAT-420D
Volqueta	1	JLJ076
Equipos de topografía	Estación – Nivel	NIKON SNDWAY
Pala draga	1	Nuevo
Palas	1	Nuevo
Machete	2	Nuevo
Segueta	1	Nuevo
Martillo	1	Nuevo
Porra	1	Nuevo
Serrucho	1	Nuevo
Cincel	2	Nuevo
Barra	1	Nuevo

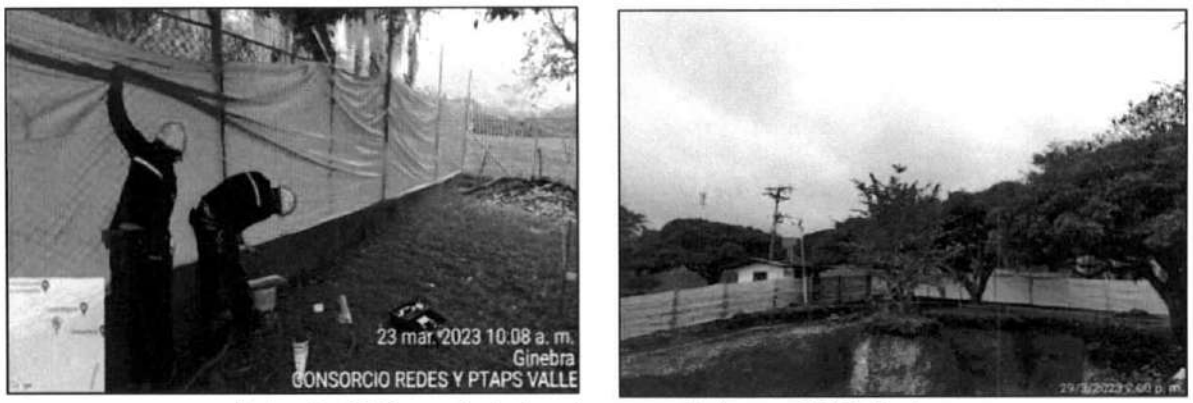


Ilustración 23 Cerramiento área de excavación tanque PTAP Ginebra



Ilustración 24 Entrega de dotación y EPP

Ver Anexo SST
Formato ATS
Registros de entrega de EPP
Registros de entrega de dotación personal
Formatos de Inspecciones
Documentos volqueta JLJ076
Hoja de vida y formato de mantenimientos preventivos y correctivos de máquina.

4.5.6 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En el mes de marzo 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

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

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

$I.F = \%$

- **Índice de severidad**

Fórmula

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

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

$$I.S = \%$$

4.5.7 AUSENTISMO

Durante el mes de marzo del 2023, se presentó incapacidad médica por 30 días de la trabajadora social, María Fernanda Martínez por accidente común, de los cuales al mes de marzo del 2023 corresponden 5 días.

- **Ausentismo por causa medica**

Fórmula

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

$$ACM = \frac{5\ días\ EC}{22\ días\ mes\ marzo\ *20\ T} *100$$

$$ACM = \frac{5días}{22\ días\ *20T} *100$$

$$ACM = \frac{5días}{440\ días\ programados} *100$$

$$ACM = 1.3\%$$

En el consorcio REDES Y PTAPS VALLE, durante el mes de marzo de 2023, se perdieron 5 días programados de trabajo por incapacidad médica, equivalente al 1.3 % del tiempo programado.

Ver Anexo SST
Formato de asistencia
Incapacidad Medica Ma Fda Martinez

4.5.8 1.3.8 PLAN DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIAS

El consorcio **REDES Y PTAPS VALLE**, describe el plan de contingencia y emergencias que se ejecutara a medida que avanza el proyecto.

Ver Anexo SST

Plan de contingencia y emergencia.

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Dentro del componente ambiental, 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 16 Resumen de permisos y licencias del área ambiental para la correcta ejecución del contrato.

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	En proceso	CVC
Licencia de Espacio Publico	2	Otorgado Ginebra, en Proceso Guacarí	PLANEACIÓN MUNICIPAL
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 57,14% de los permisos están otorgados hasta el momento.

Tabla 17 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 (4/7) * 100 = 57.14%	%	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 el frente de obra el cual se está ejecutando es en la PTAP de Ginebra.

5.4 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

El día 6 de marzo se radica ante las secretarías de tránsito de Ginebra y Guacarí el esquema de señalización para los tres frentes de obra (PTAP Ginebra, PTAP Guacarí y conducción a bocatoma) para su revisión y aprobación. Los esquemas de señalización propuestos son los siguientes:

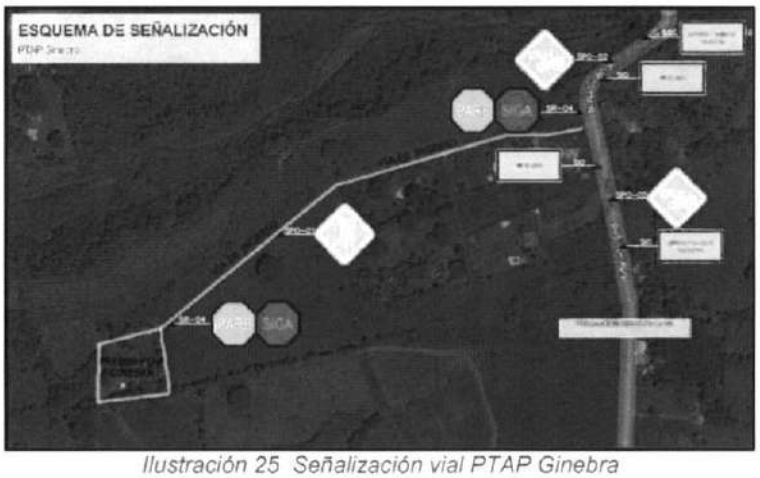


Ilustración 25 Señalización vial PTAP Ginebra



Ilustración 26 Señalización vial PTAP Guacarí

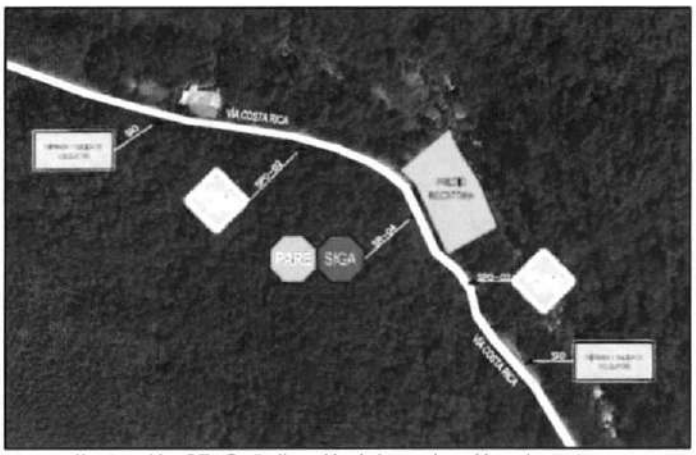


Ilustración 27 Señalizació vial conducción - bocatoma

El día 27 de marzo el consorcio se notifica de la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito otorgado por las secretarías de tránsito de Ginebra y Guacarí.

Ver anexo ambiental.

5.5 MANEJO SILVICULTURAL (INTERVENCIÓN FORESTAL)

Tabla 18 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 componente forestal comprende varios individuos forestales localizados en el predio de la Planta Tratamiento Agua Potable del municipio de Ginebra y predio Bocatoma, Municipio de Ginebra, departamento del Valle del Cauca.

A la fecha se ha elaborado la siguiente documentación para la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal para los predios de la Planta Tratamiento Agua Potable del municipio de Ginebra y Bocatoma.

- Plano topográfico donde se visualice los individuos arbóreos objeto de intervención forestal.
- Fichas forestales de nueve (9) individuos arbóreos
- Plan de aprovechamiento forestal
- Inventario forestal
- Formato de solicitud de aprovechamiento forestal

Acuavalle realizó la radicación del permiso de aprovechamiento forestal de la Planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio de Ginebra ante la CVC DAR CENTRO-SUR, pendiente de respuesta por parte de la entidad ambiental.

El día 31 de marzo se radica el permiso de aprovechamiento forestal para el predio de la bocatoma a nombre del Consorcio, pendiente definir con el contratante el manejo de las obligaciones una vez sea entregada la resolución por parte de la entidad ambiental (CVC).

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
NIT. 901.648.319-4

Señor(a) usuario(a) su solicitud fue registrada y le genero el radicado N°. 352912023

Santiago de Cali, 31 de marzo de 2023.

CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons0034-2023

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
Dirección Ambiental Regional Centro Sur
Buga- Valle del Cauca

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PUBLICA 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"

ASUNTO: Solicitud de aprovechamiento forestal

Ilustración 28 Radicado permiso aprovechamiento forestal Bocatoma

Ver anexo ambiental

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 m^3 para disposición final de RCD avalado por Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

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

Tabla 19 Disposición de material sobrante

SITIO DE DIPOSICIÓN	CANTIDAD (M3)	SOPORTE
SERVITRANSPORTES LOPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (RCD)	315	Certificado de disposición final
SERVITRANSPORTES LOPEZ Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (Tierra)	693	Certificado de disposición final
DONACIÓN ZULIA	517	Acta de entrega de material
TOTAL	**1525**	

Ver anexo ambiental

Tabla 20 Indicadores seguimiento y monitoreo

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
NOMBRE	**INDICADOR**	**META**	**FRECUENCIA**	**TIPO DE REGISTRO**
Reutilización de material de excavación	% material de excavación reutilizado en obra / material total extraído 0/1525=0%	%	Mensual y al final	Registro fotográfico Informe mensual
Material de excavación dispuesto apropiadamente	% Material sobrante de excavación dispuesto apropiadamente / Total material sobrante de excavación. 1525/1525=100%	%	Permanente	Registro fotográfico Informe mensual

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 29 Punto ecológico oficina

5.8 MANEJO DE TUBERÍA, ACERO Y OTROS MATERIALES

Se ha recibido acero y tuberías las cuales 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 30 Cubrimiento y aislamiento de acero de refuerzo

Se recibió material vegetal de la especie Guadua *(Guadua angustifolia)* para la elaboración del cerramiento perimetral, caballetes para aislamiento de materiales y construcción de estructuras. El material vegetal se adquirió y transportó de acuerdo a las autorizaciones otorgadas por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

Ver anexo ambiental

6. ANEXOS

Se anexan al presente informe los siguientes documentos:

1. Registro de lluvias.
2. Anexo técnico
    - Ficha de cambio No. 1 (Tanque Ginebra)
    - Ficha de cambio No. 1 (Caseta del operador)
    - Cronograma actualizado
    - Flujo económico actualizado
3. Anexo Social
    - Acta de reunión marzo 2 de 2023.
    - Actas de vecindad.
4. Anexo SST
    - Planillas de Aportes a la Seguridad Social integral.
    - Documentos maquinaria y volqueta.
    - Formatos de inspección.
    - Incapacidades.
    - Plan de emergencias.
    - Registro de dotación.
    - Registros ATS.
    - Registros de asistencia.
    - Registros de inducción.
    - Registros entrega de EPP
5. Certificado pago de aportes.
6. Anexo Ambiental
    - Esquemas de señalización.
    - Aprobación PMT secretarías de movilidad Ginebra y Guacarí
    - Radicado permiso de aprovechamiento forestal bocatoma.
    - Documentos solicitud permiso aprovechamiento forestal bocatoma.
    - Certificado de disposición final
    - Autorización disposición de tierra lote privado.

- Salvo conducto guaduas.

7. Anexo Topográfico
    - Certificados equipos topográficos.
    - Plano levantamiento topográfico (actualización abscisado).

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	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"	Ref CRPV- ASI-0001 Rev. 0
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	**FICHA DE REGISTRO CAMBIO Y NO CONFORMIDADES**	Fecha: 2023-02-25

☐ *Detección de una no-conformidad que necesita una medida correctiva*

☒ *Propuesta de Cambio*

Para ser llenado por la persona que solicita cambio o detecta la no-conformidad

Descripción de la situación de cambio o de la No-Conformidad	
Fecha: 2/03/2023	**Nombre:** Dario Enrique Florez Trujillo
Cargo: Ingeniero Residente	**Frente:** PTAP Ginebra

Descripción:

De acuerdo a los planos entregados inicialmente en los diseños del proyecto, se evidencia una caseta existente donde se encuentra ubicada la planta eléctrica de emergencia de la Planta (Resaltada en un cuadro Amarillo en la ilustración), la cual no se tuvo en cuenta para la proyección de la construcción del tanque de almacenamiento de agua (Resaltado en un cuadro Verde en la Ilustración) y para la caseta nueva del operador, por esta razón se solicita evaluar el cambio de la ubicación del tanque.

La otra razón por la cual se solicita el cambio, es que el tanque de almacenamiento se encuentra muy cerca al cerramiento del costado oriental, lo cual generaría la necesidad de pasar parte de la tubería por el predio aledaño, esto generando permisos de servidumbre y afectaciones a este predio.

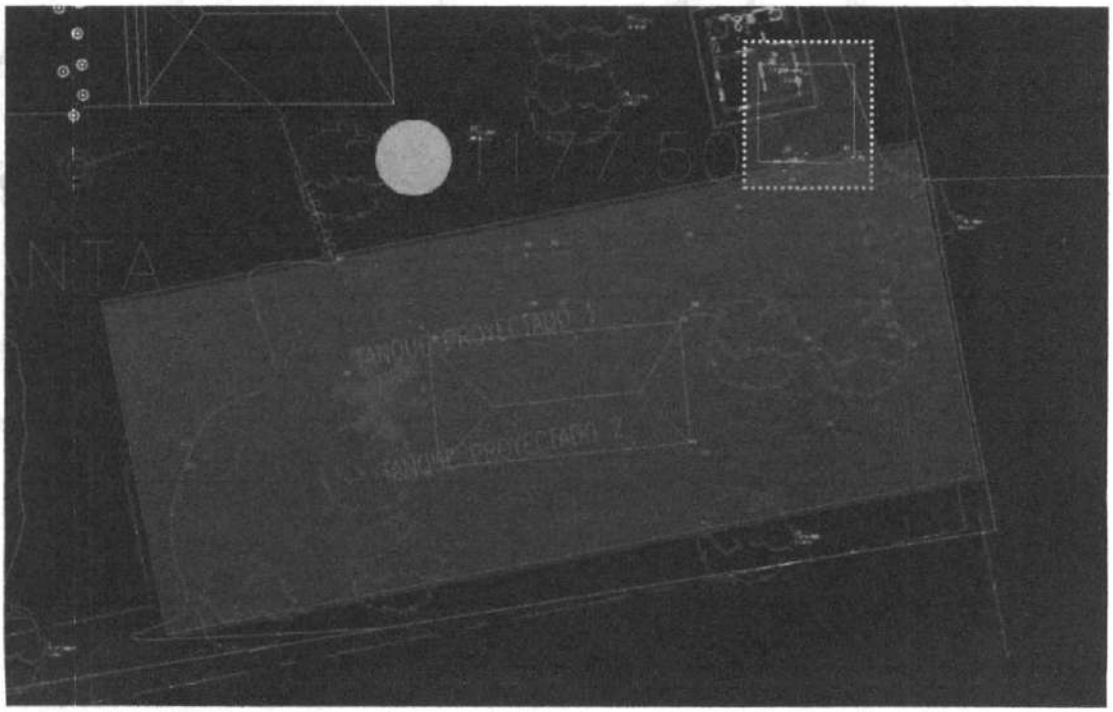


***Ilustración 1.** Ubicación del tanque junto a la caseta de planta de emergencia de la planta (Aproximadamente a 0,60 m)*

Propuesta de Cambio:

- La propuesta inicial es girar el tanque 180º para poder tener la cámara de entrada en el costado

oriental, lo cual generaría una menor excavación en esta área y el riesgo de afectación a la caseta de planta de emergencia sería menor; este cambio generaría que las tuberías de ingreso y salida al tanque cambien como se muestra en la segunda Ilustración.

- Lo segundo sería desplazar el tanque de almacenamiento a 0,60 centímetros del cerramiento del costado Sur, esto con el fin alejarnos de la caseta existente de la planta de emergencia de la planta, la cual inicialmente se encontraba a 0,50 centímetros del muro externo del tanque que se proyecta construir, trasladando está a una distancia mayor de 4 metros, con esto se podría realizar una sobre excavación para tener el espacio de trabajo y que el talud tenga una pendiente mínima para garantizar un menor riesgo de inestabilidad.
- Se proyecta trasladar el tanque del cerramiento Oriental, ya que se encuentra muy cerca y la tubería que se proyecta instalar quedaría fuera del cerramiento de la planta de tratamiento, esto generando solicitar permisos de servidumbre y generando afectaciones a los predios aledaños, La Propuesta es trasladar el tanque entre 1.5 a 2 metros para evitar estas afectaciones a los linderos colindantes a la planta de tratamiento.
- Al desplazar el tanque será necesario retirar parte del cerramiento existente y construirlo nuevamente una vez se termine la construcción del tanque.

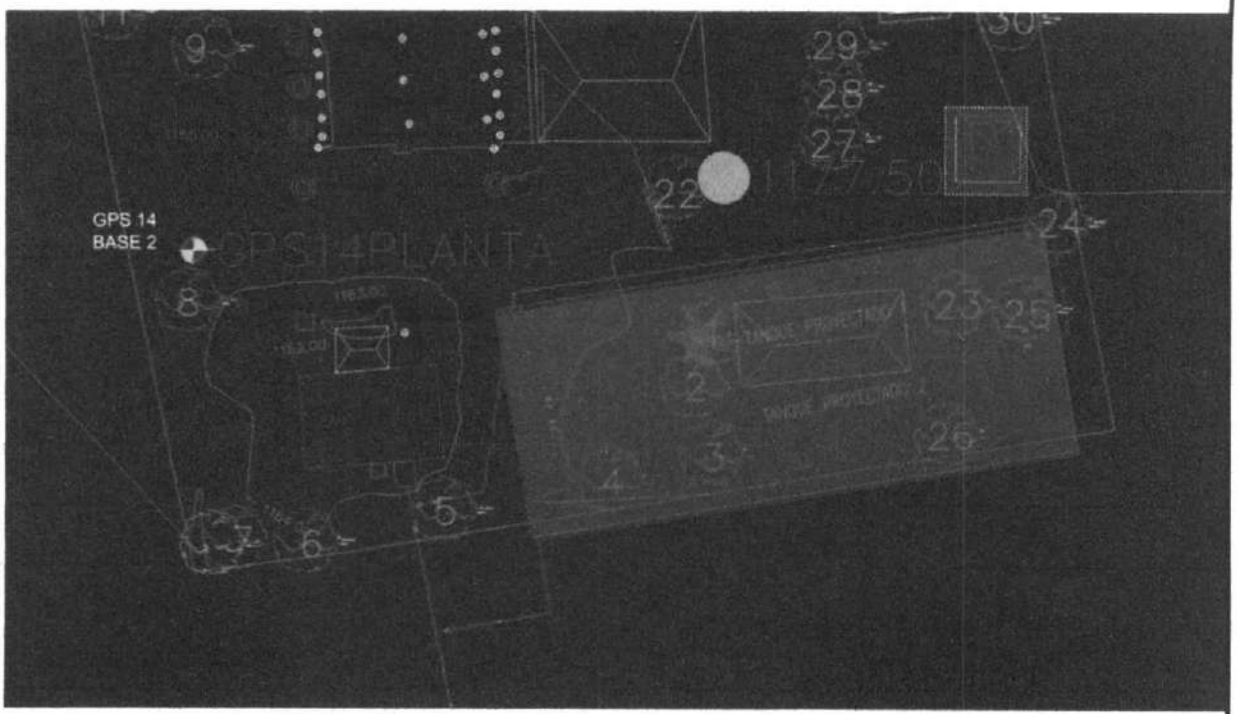


Ilustración 2. Propuesta de traslado de tanque el cual queda alejado a la caseta existente aproximadamente 4 metros y con un giro de 180° para generar una menor excavación cerca a la caseta existente.

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	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"	Ref CRPV- ASI-0001 Rev. 0
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	**FICHA DE REGISTRO CAMBIO Y NO CONFORMIDADES**	Fecha: 2023-02-25

Para ser llenado por la Interventoría y el Contratista después de la decisión

Decisión y Seguimiento

Comentarios:	**Solución aprobada:** ☐ Sí ☐ No
	Fecha:
	Interventoría: **Firma:**
	Fecha de entrega al emisor:

Acción

Medidas correctivas o ajustes a realizar: 1. Giro de 180º al tanque proyectado para tener la cámara de entrada por el costado oriental y la cámara de salida en el costado occidental (contrario al que se tiene proyectado en el diseño). 2. Traslado del tanque de almacenamiento proyectado hacia el costado sur aproximadamente 4 metros como se muestra en el plano anexo a esta solicitud y el cual se muestra en la Ilustración 2. 3. Traslado del tanque al costado Occidental aproximadamente 1.5 m a 2 m para evitar tocar un predio colindante a la planta de tratamiento.	**Responsable de la corrección o mejoramiento:** Dario Enrique Florez Trujillo **Fecha para aplicación:** Inmediato **Fecha acción completada:** 10/03/2023

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	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"	Ref CRPV- ASI-0002 Rev. 0
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	**FICHA DE REGISTRO CAMBIO Y NO CONFORMIDADES**	Fecha: 2023-02-25

☐ *Detección de una no-conformidad que necesita una medida correctiva*

☒ *Propuesta de Cambio*

Para ser llenado por la persona que solicita cambio o detecta la no-conformidad

Descripción de la situación de cambio o de la No-Conformidad	
Fecha: 2/03/2023	**Nombre:** Dario Enrique Florez Trujillo
Cargo: Ingeniero Residente	**Frente:** PTAP Ginebra

Descripción:

Luego de revisar los diseños presentados por la entidad y posterior a la materialización de los puntos en campo, se ha evidenciado que la caseta donde se encuentra ubicada la planta de emergencia (Resaltada en un cuadro Verde en la Ilustración) se encuentra proyectado construir la caseta del operador la cual remplazará a la caseta que fue demolida y la cual se encontraba dentro del área donde se ubicaría el tanque, por esta razón es necesario proponer un cambio el cual consiste en trasladar esta caseta y en donde también del espacio para la construcción de su pozo séptico el cual no esta contemplado en este plano y requiere de un área considerable para su construcción.

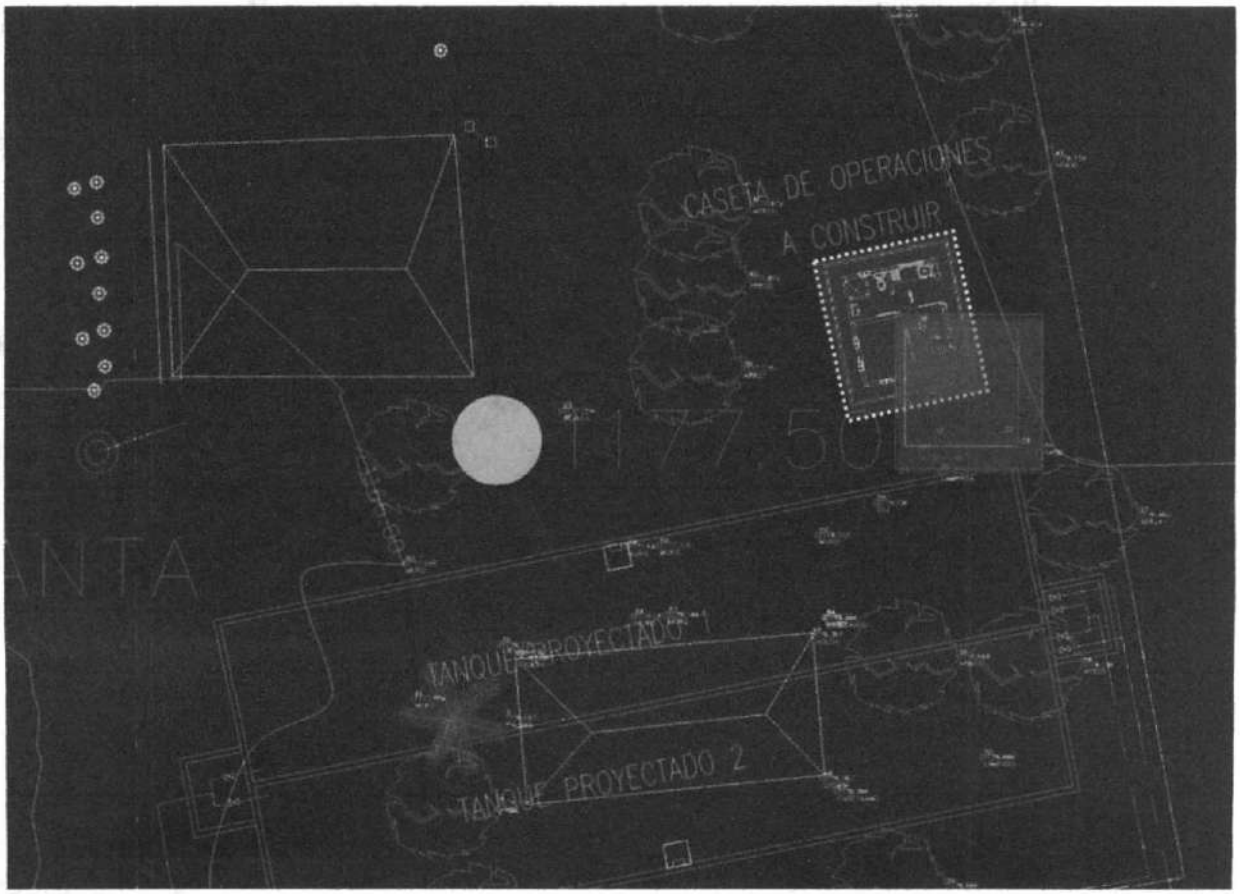


Ilustración 1. *Ubicación de la caseta existente donde se encuentra ubicada la planta de energía de emergencia la cual se encuentra remontada sobre la caseta del operador que está proyectada construir*

Propuesta de Cambio:

- Inicialmente la idea es trasladar la caseta del operador que se tiene proyectada construir de tal forma que no interfiera con ninguna de las estructuras y especies en el área, ya que varias especias arbóreas se encuentran en la zona (como se muestra en la Ilustración 2).
- Se ubica de tal forma que no afecte las especies que se encuentran en la zona y generando el espacio necesario para la construcción del pozo séptico que se tiene proyectado para satisfacer las necesidades de esta nueva instalación.
- De acuerdo a las necesidades y sugerencias de los operadores de Acuavalle quienes serán los beneficiarios de estas obras.
- Se conservan todas las medidas y especificaciones iniciales, solo se traslada de lugar, se anexa el plano para verificar y chequear las medidas y coordenadas del cambio.

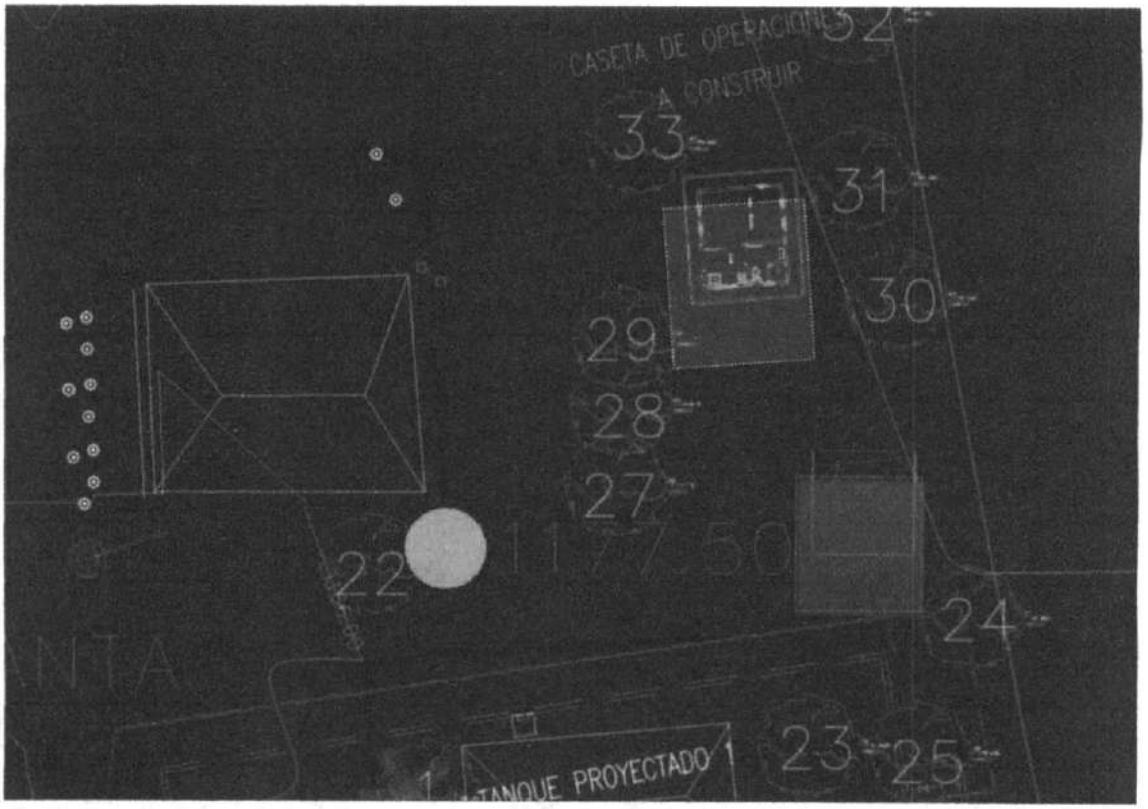


Ilustración 2. Propuesta de traslado de la caseta del operador proyectada para su construcción, con el fin de no afectar la caseta existente y generando espacio para la construcción del pozo séptico de esta nueva caseta.

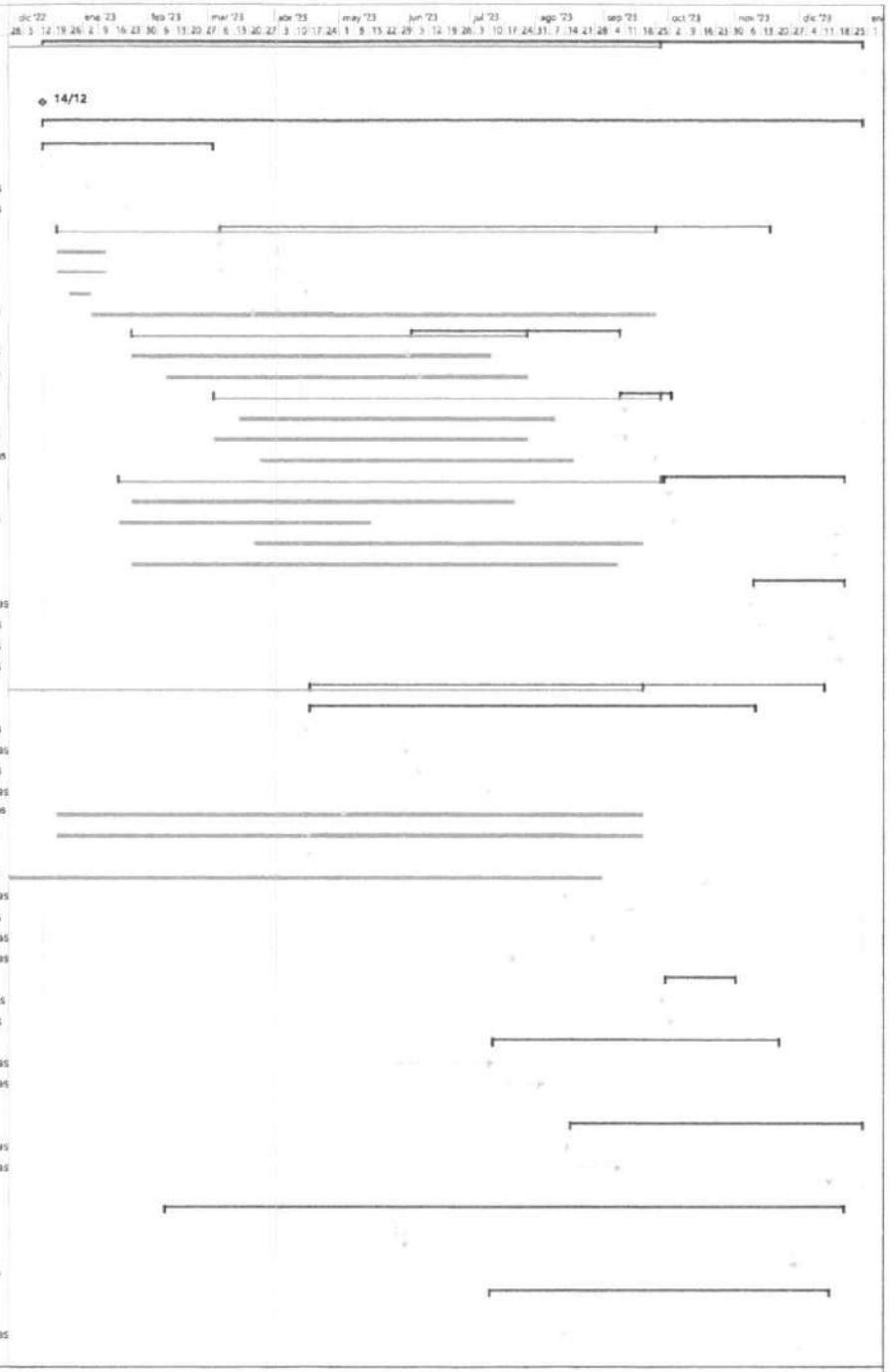
Adicional, los operarios de Acuavalle informan que esta caseta se había solicitado en diseños que fuera con una losa en concreto en lugar de cubierta en teja, ya que la idea es que a futuro el operador de la planta pueda complementar esta estructura con un segundo nivel para satisfacer las necesidades y los espacios que contaban en la estructura que fue demolida, por esta razón se propone evaluar la posibilidad de cambio de la cubierta por una losa de entrepiso la cual será diseñada y evaluada si con los recursos proyectados para esta

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	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"	Ref CRPV- ASI-0002 Rev. 0
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	**FICHA DE REGISTRO CAMBIO Y NO CONFORMIDADES**	Fecha: 2023-02-25

Para ser llenado por la Interventoría y el Contratista después de la decisión

Decisión y Seguimiento	
Comentarios:	**Solución aprobada:** ☐ Sí ☐ No **Fecha:** **Interventoría:** **Firma:** **Fecha de entrega al emisor:**
Acción	
Medidas correctivas o ajustes a realizar: 1. Se traslada la caseta del operador que se tienen proyectada construir y la cual compensará la caseta que se demolió para poder iniciar con la construcción del tanque de almacenamiento de agua, este cambio se realiza para tener espacio en la construcción del pozo séptico de esta nueva estructura. 2. Evaluar el cambio de la cubierta que se tiene proyectada construir por una losa de entrepiso para acatar las recomendaciones del operador "Acuavalle".	**Responsable de la corrección o mejoramiento:** Dario Enrique Florez Trujillo **Fecha para aplicación:** Inmediato **Fecha acción completada:** 10/03/2023

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
1			**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**	**321,75 días**	**mié 14/12/22**	**vie 29/12/23**	**$ 15.209.806.155,00**	
2			ACTA DE INICIO	0 días	mié 14/12/22	mié 14/12/22	$ 0,00	
3			**OBRA CIVIL**	321,75 días	mié 14/12/22	vie 29/12/23	$ 15.209.806.155,00	
4			**ETAPA PRECONSTRUCCIÓN**	**70 días**	**mié 14/12/22**	**vie 3/03/23**	**$ 0,00**	
5			REVISIÓN DE DISEÑOS	55 días	mié 14/12/22	mar 14/02/23	$ 0,00	
6			ANÁLISIS SERVIDUMBRES Y PERMISOS	50 días	jue 5/01/23	vie 3/03/23	$ 0,00	5CC+20 días
7			PLANEACIÓN DE LAS OBRAS	35 días	lun 23/01/23	vie 3/03/23	$ 0,00	6CC+15 días
8		1	**PRELIMINARES**	**214 días**	**lun 6/03/23**	**vie 17/11/23**	**$ 96.464.152,00**	
9			LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	30 días	lun 6/03/23	mié 12/04/23	$ 34.538.200,00	7FC+2 días
10			CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	60 días	mié 8/03/23	jue 18/05/23	$ 32.218.400,00	9CC+2 días
11			SEÑALIZACIÓN	180 días	lun 17/04/23	vie 17/11/23	$ 14.042.040,00	32CC
12			CAMPAMENTO TABLA 18 M2	30 días	jue 23/03/23	vie 28/04/23	$ 15.665.512,00	9CC+15 días
13		2	**BOCATOMA**	**80 días**	**sáb 3/06/23**	**vie 8/09/23**	**$ 1.279.567.634,00**	
14			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	40 días	sáb 3/06/23	lun 24/07/23	$ 401.013.974,00	9CC+75 días
15			OBRAS CIVILES	75 días	vie 9/06/23	vie 8/09/23	$ 878.553.660,00	14CC+5 días
16		3	**LÍNEA DE ADUCCIÓN**	**20 días**	**vie 8/09/23**	**lun 2/10/23**	**$ 29.552.431,00**	
17			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	20 días	vie 8/09/23	lun 2/10/23	$ 1.209.817,00	15
18			OBRAS CIVILES	15 días	mar 12/09/23	jue 28/09/23	$ 27.936.936,00	17CC+3 días
19			INSTALACIÓN TUBERÍA	1 día	mar 26/09/23	mié 27/09/23	$ 405.678,00	18CC+12 días
20		4	**DESARENADOR**	**70 días**	**vie 25/08/23**	**jue 21/12/23**	**$ 2.362.851.316,00**	
21			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	30 días	vie 29/09/23	jue 2/11/23	$ 700.432.354,00	18
22			OBRAS CIVILES	60 días	mié 4/10/23	vie 15/12/23	$ 1.384.727.553,00	21CC+5 días
23			INSTALACIÓN TAPAS Y ESCALERA	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23	$ 47.629.012,00	22
24			INSTALACIÓN ACCESORIOS Y TUBERÍA	5 días	vie 15/12/23	jue 21/12/23	$ 4.706.350,00	22
25			**MACROMEDIDOR**	**35 días**	**jue 9/11/23**	**jue 21/12/23**	**$ 125.155.947,00**	
26			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	4 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23	$ 15.660.279,00	22CC+30 días
27			OBRAS CIVILES	25 días	mar 14/11/23	mar 12/12/23	$ 34.505.301,00	26CC+2 días
28			INSTALACIÓN TAPAS	2 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	$ 1.000.000,00	27FC+2 días
29			INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 18"	2 días	mar 19/12/23	jue 21/12/23	$ 73.990.367,00	28FC+2 días
30		6	**LÍNEA DE CONDUCCIÓN**	**200 días**	**lun 17/04/23**	**mar 12/12/23**	**$ 1.270.930.477,00**	
31			**TUBERÍA**	**175 días**	**lun 17/04/23**	**vie 10/11/23**	**$ 959.418.469,00**	
32			MOVIMIENTOS DE TIERRA	170 días	lun 17/04/23	vie 3/11/23	$ 212.504.524,00	9CC+34 días
33			INSTALACIÓN ACCESORIOS Y TUBERÍA PEAD DN=450MM PN	130 días	vie 2/06/23	vie 3/11/23	$ 237.693.350,00	32CC+40 días
34			ANCLAJES TUBERIAS	130 días	jue 8/06/23	vie 10/11/23	$ 13.787.151,00	33CC+5 días
35			INSTALACIÓN VALVULAS PURGAS Y VENTOSAS	60 días	lun 10/07/23	mar 19/09/23	$ 5.048.174,00	33CC+30 días
36			INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD DN=250MM PN 10	45 días	jue 4/05/23	mar 27/06/23	$ 18.975.000,00	32CC+15 días
37			INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD DN=350MM PN 10	100 días	mar 18/04/23	mié 16/08/23	$ 376.000.000,00	32CC+1 día
38			FILTRO GRANULAR	170 días	mar 18/04/23	mar 7/11/23	$ 95.410.270,00	37CC
39			**VIADUCTO LA MAGDALENA**	20 días	mié 18/10/23	vie 10/11/23	$ 62.766.870,00	41FC+5 días
40			**VIADUCTO PUENTE AMARILLO**	20 días	mar 15/08/23	jue 7/09/23	$ 67.605.989,00	33CC+60 días
41			**VIADUCTO PUENTE ROJO**	25 días	mié 13/09/23	mié 11/10/23	$ 95.210.857,00	40FC+5 días
42			**CÁMARAS QUIEBRE PRESIÓN**	40 días	lun 28/08/23	mié 11/10/23	$ 64.170.744,00	33CC+70 días
43			**CÁMARAS PURGAS Y VENTOSAS**	120 días	sáb 22/07/23	mar 12/12/23	$ 21.747.548,00	33CC+40 días
44		6	**CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL**	**27 días**	**vie 29/09/23**	**mié 1/11/23**	**$ 72.054.974,00**	
45			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	4 días	vie 29/09/23	mié 4/10/23	$ 19.497.907,00	33FC-30 días
46			OBRAS CIVILES	25 días	mar 3/10/23	mié 1/11/23	$ 52.557.067,00	45CC+2 días
47		7	**INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GINEBRA**	**112,38 días**	**mar 11/07/23**	**mar 21/11/23**	**$ 932.631.705,00**	
48			INTERVENCIONES PLANTA DE TRATAMIENTO GINEBRA	90 días	mar 11/07/23	mié 25/10/23	$ 496.930.954,00	57CC+35 días
49			MONTAJE ELÉCTRICO PTAP GINEBRA	70 días	jue 3/08/23	mié 25/10/23	$ 359.706.894,00	48CC+20 días
50			OFICINA OPERADOR	60 días	mar 12/09/23	mar 21/11/23	$ 75.993.857,00	
51		8	**INTERVENCIONES EN LA PTAP DE GUACARÍ**	**115 días**	**mié 16/08/23**	**vie 29/12/23**	**$ 1.814.139.755,00**	
52			INTERVENCIONES PLANTA DE TRATAMIENTO GUACARÍ	100 días	mié 16/08/23	mar 12/12/23	$ 1.165.935.117,00	48CC+30 días
53			MONTAJE ELÉCTRICO PTAP GUACARÍ	60 días	vie 8/09/23	sáb 18/11/23	$ 632.087.767,00	52CC+20 días
54			INTERVENCIÓN SEDIMENTADOR GUACARÍ	15 días	mar 12/12/23	vie 29/12/23	$ 16.116.871,00	52
55		9	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO GINEBRA**	**264,75 días**	**jue 9/02/23**	**jue 21/12/23**	**$ 2.216.402.503,00**	
56			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	40 días	jue 9/02/23	lun 29/05/23	$ 264.422.029,00	
57			OBRAS CIVILES	150 días	lun 29/05/23	vie 24/11/23	$ 1.944.995.434,00	56
58			INSTALACIÓN TUBERÍA HD DN=250MM	20 días	mar 28/11/23	jue 21/12/23	$ 6.985.040,00	57FC+3 días
59		10	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO GUACARÍ**	**134 días**	**lun 10/07/23**	**jue 14/12/23**	**$ 5.235.421.308,00**	
60			LOCALIZACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	90 días	lun 10/07/23	lun 23/10/23	$ 682.328.668,00	
61			OBRAS CIVILES	90 días	lun 14/08/23	mar 28/11/23	$ 4.546.129.460,00	60CC+30 días
62			INSTALACIÓN TUBERÍA HD DN=350MM	14 días	mar 28/11/23	jue 14/12/23	$ 6.963.180,00	61



CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

CUADRO DE LLUVIAS - CONTRATO DE OBRA No. 2000.13.05.003- 2022

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARÍ EN EL VALLE DEL CAUCA"

MARZO DE 2023

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

Hora / Fecha	Día	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL Horas	TOTAL Tiempo perdido después de lluvia	V/B DE INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
1-Mar	Miércoles																									-	-		
2-Mar	Jueves																									-	-		
3-Mar	Viernes																									-	-		
4-Mar	Sábado																									-	-		
5-Mar	Domingo																									-	-		
6-Mar	Lunes																									-	-		
7-Mar	Martes																									-	-		
8-Mar	Miércoles																									-	-		
9-Mar	Jueves																									-	-		
10-Mar	Viernes									X	X	X	X	X	X	X	X									4.0	4.0		
11-Mar	Sábado									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							5.0	5.0		
12-Mar	Domingo																									-	-		
13-Mar	Lunes									X	X	X	X	X	X	X										3.0	3.0		
14-Mar	Martes								X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X		5.0	5.0		
15-Mar	Miércoles																			X	X					1.0	1.0		
16-Mar	Jueves																									-	-		
17-Mar	Viernes																									-	-		
18-Mar	Sábado																									-	-		
19-Mar	Domingo																									-	-		
20-Mar	Lunes																									-	-		
21-Mar	Martes																									-	-		
22-Mar	Miércoles																									-	-		
23-Mar	Jueves																									-	-		
24-Mar	Viernes								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10.0	10.0		
25-Mar	Sábado																									-	-		
26-Mar	Domingo																									-	-		
27-Mar	Lunes																				X	X				1.0	1.0		
28-Mar	Martes																									-	-		
29-Mar	Miércoles								X	X	X	X	X	X	X	X										3.0	3.0		
30-Mar	Jueves																									-	-		
31-Mar	Viernes																									-	-		
TOTAL																										32.0	32.0		

TOTAL	32.0		
DIAS PERDIDOS	4.0		

Convensiones

- [ ] Luz de dia
- [ ] Noche
- [X] Tiempo de lluvia
- [Y] Tiempo perdido despues de lluvia

No. 3153

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		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☐	☑	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☐	☑	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☐	☑	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☑	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☑	☐	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☑	☐	☐	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	1mm	.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.

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
Cali-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 colimación 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: ccvyo.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 Cali.

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
Cali-Colombia

Fecha	2 de marzo -2023
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
Localización :	MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI
Contratista :	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
Interventoría :	CONSORCIO INTERGUACARI
Supervisión:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P

OBJETIVO: REALIZAR SOCIALIZACIÓN A LOS HABITANTES DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI CON EL FIN DE INFORMAR A LA COMUNIDAD SOBRE EJECUCION DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA **2000.13.05.003- 2022**	INICIO 4 pm FIN: 5:30 P.M LUGAR: Puesto de salud Puente Rojo

ASISTENTES: VER LISTADO ADJUNTO

CONTENIDO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. LISTADO DE PRESENTES /VERIFICACION DE ASISTENCIA

Se toma asistencia por parte del consorcio se hacen presentes la profesional social de interventoría Neisler Abadía y la Ing. civil Tatiana Rojas, por el consorcio el Ing. Residente Darío Flórez y la trabajadora Social Ma. Fernanda Martínez, los habitantes de la vereda Puente Rojo y la junta de acción Comunal de la vereda Puente Rojo

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Abre la reunión la profesional social del consorcio Redes y PTAPS Valle, da los agradecimientos a todos los asistentes y explica que asisten a la convocatoria que organizó la Junta de acción Comunal de Puente Rojo del municipio de Guacarí porque querían que toda la junta directiva conociera el proyecto.

El Ing. residente inicia la presentación del proyecto explicando que se han realizado estudios para ubicar donde se construirá la captación del agua de estos municipios teniendo en cuenta salubridad y prestar un mejor servicio a los dos municipios, dentro de los estudios y diseños la mejor opción era captar el agua en la parte de arriba (sector Puente Piedra) para la bocatoma.

Este espacio es muy importante para que la comunidad conozca el impacto de la obra, alcances, beneficios como es contar con la mano de obra del sector.

Se define la mecánica de la reunión que los diferentes asistentes comunitarios y funcionarios se presenten, se haga la presentación la comunidad frente a la exposición del contrato anote sus dudas que serán resueltas apenas se termine la exposición del proyecto.

El objeto del contrato es 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".

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

CONTRATISTA: Consorcio Redes y PTAPS Valle

INTERVENTORÍA: Consorcio Interguacarí

PLAZO: 13 meses
3 meses etapa pre-construcción
10 meses de construcción

FECHA INICIO: Diciembre 1 de 2022, se hace aclaración que este tiempo de pre-construcción se utiliza para revisar estudios previos y verifican los estudios y si se requiere modificaciones con el visto bueno de interventoría y vallecaucana se hacen las modificaciones siempre y cuando estén dentro de lo que está aprobado, permisos ambientales planes de compensación. Verificación topográfica, reconocimiento del territorio, socializaciones.

- Se habla además de los antecedentes que tuvo la elección de dicho sitio por los siguientes aspectos:

- Las fuentes de abastecimiento actuales presentan características fisicoquímicas de difícil tratamiento en épocas de invierno.
- Aporte de sedimentos de la quebrada lulos.
- Bocatomas acequia grande y acequia la chamba presentan socavaciones.
- Líneas de aducción y conducción en canales abiertos, vulnerables a la contaminación.

La ubicación de la bocatoma se encuentra a 700 metros aguas abajo de Puente Piedra, allí se hará la captación del agua para los dos municipios. A unos 3500 metros de la bocatoma se construirá cámara que separará las tuberías para cada uno de los municipios de Ginebra y Guacarí, se utilizará en total aproximadamente unos 12 kilómetros en redes de tuberías de diámetros 10", 14" y 18". Diámetro 14 pulgadas para Guacarí y 10 pulgadas para Ginebra.

Obras a realizar:

- Bocatoma
- Desarenador
- Macromedidor
- Líneas de conducción-tuberías
- Cámara de distribución
- Intervención en las dos plantas de tratamiento para el mejoramiento del servicio donde se requiera con base a lo aprobado.
- Construcción de tanque de almacenamiento para reserva y disposición de agua en la planta de tratamiento del municipio de Ginebra.

PRESENTACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL

- El Plan de Acción de Cumplimiento Ambiental busca manejar y controlar los posibles impactos ambientales del proyecto, y/o mitigar las consecuencias que alguna acción haya generado, este documento contiene las medidas y actividades a desarrollar en el transcurso de la construcción del proyecto, buscando dar soluciones a los impactos causados y garantizar procesos de desarrollo sostenible, que garantice el desarrollo de este proyecto y los beneficios que ello conlleva acompañado de la preservación y conservación del medio natural.

- Mitigar los impactos en la ejecución de la obra como es manejo de residuos, protección de especie vegetal y animal.

- Plan de compensación cuando se requiera talar árboles con el permiso de la entidad competente y se hará socialización y coordinación con la comunidad para analizar sitios de siembra

- Los caudales en este momento están en 64,5 ginebra y 134,6 Guacari y se tiene proyectado total de 232.93 litros por segundo. Distribuidos así: 164,4 Guacari y 68,4 Ginebra. De acuerdo con cifras del caudal del rio en invierno 7173 L/s y en verano el caudal mínimo es de 1263 L/s donde solo se tomará en época de verano 5,7 % del caudal por L/s y en invierno 10 % en época de invierno.



COMPONENTE SOCIAL

- Donde se explica que dentro de los compromisos que tiene el consorcio es establecer canales de comunicación con la comunidad, como el acompañamiento en el proceso de ejecución de la obra y más siendo dineros del estado

- La participación de la comunidad en el desarrollo de su territorio y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes es una herramienta que el estado le ha garantizado a través de la promulgación de la ley 850 de 2003.
- La Ley 134 de 1994 (art. 100) de manera clara y tacita expresa los niveles de participación que tiene la comunidad para vigilar el manejo de los recursos que el estado destina y son ejecutados a través de contratos o licitaciones a sector privado o público en la comunidad a través de diferente obras de infraestructura, salud, educación, vivienda etc.

  Los compromisos que tiene el consorcio son:

- Realización de actas de vecindad.
- Identificación de problemas a través de cartografía con la comunidad.
- Identificación de los líderes y diferentes actores en el territorio.
- Conformación del comité de veeduría.
- Atención a la comunidad y recepción de PQR.
- realización de socializaciones a la comunidad e informar sobre proceso de ejecución de la obra.

Se les informa que se hizo reunión con los administradores del acueducto rural de Puente Rojo y que ellos han solicitado como mecanismo de compensación o beneficio para la comunidad algunas obras que fueron llevadas a comité técnico para su estudio o definición. Y es impermeabilización del tanque, construir salón comunal, terminar pedazo de la vía que no se hizo en la placa huella, cambio de viaducto, hidrante para que la comunidad en momentos de escasez del agua pueda ser surtida, levantar muro en bocatoma. Frente a lo expuesto refieren que el acueducto es aparte y esperan que las compensaciones si las hay beneficien directamente a la comunidad, ellos tiene problemas con la persona que está dirigiendo el acueducto rural.

Saben que el Consorcio solo está cumpliendo con lo que especificado en el contrato, pero desean que Vallecaucana de Aguas realice una reunión con la junta donde les explique porque escogieron ese lugar para la bocatoma y requieren conocer los

estudios previos a la aceptación de factibilidad de dar vía al proyecto, no están de acuerdo con el lugar donde se construirá la bocatoma.

De igual manera solicitan se revisen otras salidas para los tubos que vendrían a pasar por la placa huella y no permitirán que la toquen, hablan de otra opción que es un terreno que pertenece al Ingenio Pichichí con el fin de no afectar la placa huella que en diciembre del 2022 se entregó.

De igual manera la obra vinculará mano de obra no calificada para las labores que se harán en el proceso constructivo, como también se ha vinculado al sector de los transportes rurales para que movilice el personal cuando se requiere. Las actividades de reuniones o con la comunidad los refrigerios serán encargados a personal de la zona, actividad que se viene realizando.

Se requiere que las juntas del sector envíen hojas de vida si tienen personas que quieran trabajar en obra, la junta deber reunir las hojas de vida y las entregará al Consorcio en la oficina ubicada en la carrera 5 # 10-46 segundo piso encima de la papelería del Señor Jorge Mendoza. Se responde a la inquietud de horario de trabajo obra, este será de lunes a viernes de 7 a 5 pm y sábados medio día. Se afiliarán a los sistemas de EPS, ARL y PENSIÓN.

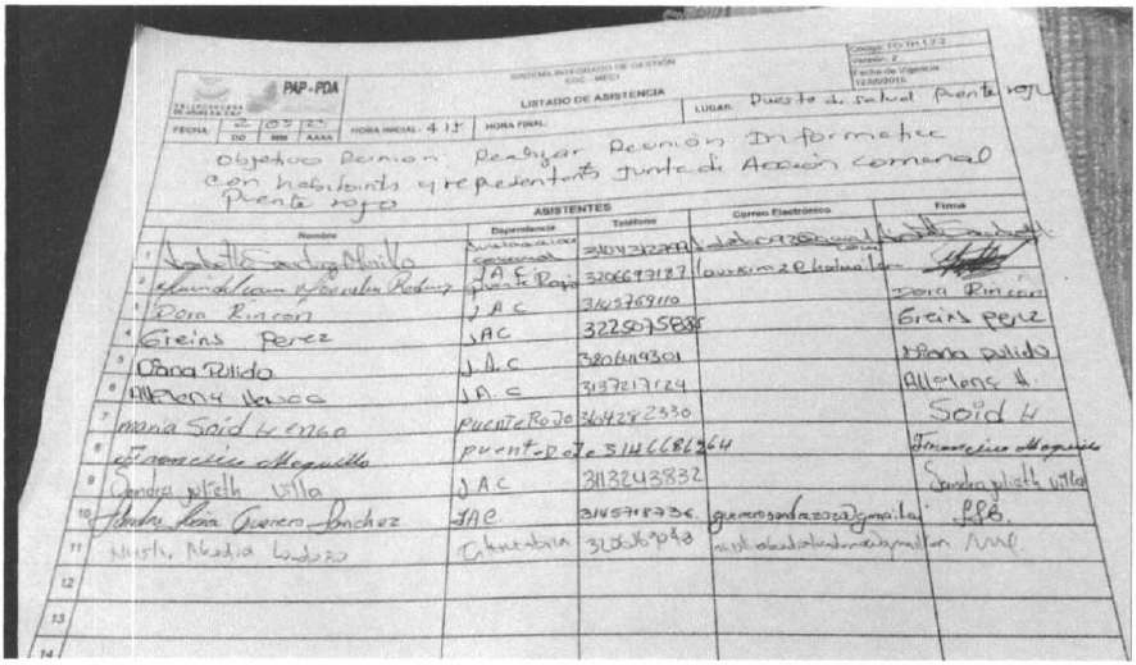
Compromisos

- Con base a las socializaciones, llamar a los líderes interesados para hacer parte de las veedurías que se conformarán, una para el municipio de Ginebra y otra para el municipio de Guacarí.
- Envió de hojas de vida por parte de las juntas.
- Coordinar con Vallecaucana de Aguas, la reunión con la Junta de acción Comunal de Puente Rojo para explicar los criterios para escoger el lugar donde se construirá la bocatoma y conocer los estudios previos.

Se logra socializar el contrato del Consorcio Redes y PTAPS Valle, a los miembros de la junta de acción comunal de Puente Rojo y habitantes que hacen parte del municipio de Guacarí, aunque no están de acuerdo con la ubicación de la bocatoma ni que se toque la placa huella. Siendo las 5:30 se da por terminada la reunión.

3. LISTA DE ASISTENCIA:

Se adjunta la lista de asistencia a la reunión.



PAP-PDA

LISTADO DE ASISTENCIA

FECHA: 2 07 22 (DD MM AAAA) HORA INICIAL: 4:15 HORA FINAL: LUGAR: Puesto de salud Puente rojo

Objetivo Reunion: Realizar Reunión Informativa con habitantes y representantes Junta de Acción comunal Puente rojo

ASISTENTES

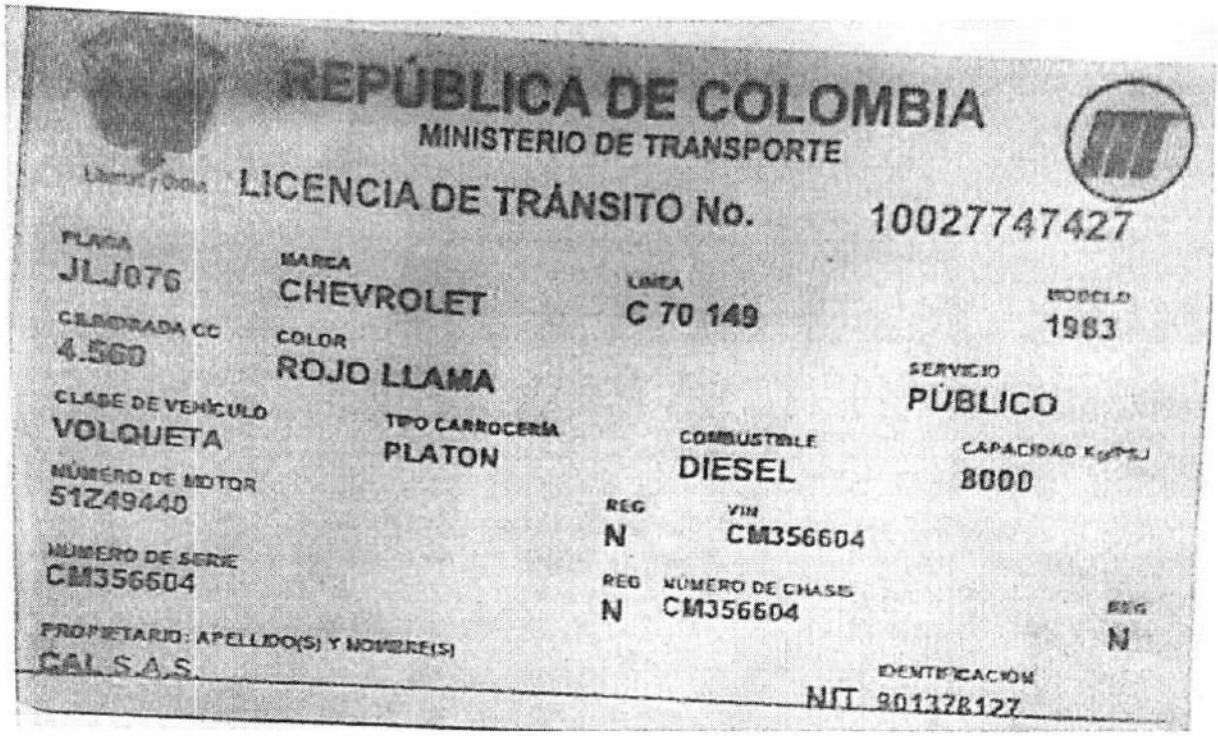
	Nombre	Dependencia	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Isabella Ortiz Murillo	Auxiliar administrativa comunal	3104727781	isabellaortizmurillo@gmail.com	
2	Maria Liliam Valencia Rodriguez	JAC Puente Rojo	3206693187		Dora Rincon
3	Dora Rincon	JAC	3145769110		
4	Greins Perez	JAC	3225075885		Greins Perez
5	Dora Rincon	J.A.C	3206449301		Dora Rincon
6	Alberto Hurtado	JAC	3137217124		Alberto H.
7	Maria Said Hurtado	Puente Rojo	3164282330		Said H
8	Francisco Mosquera	puente-Rojo	3146686364		Francisco Mosquera
9	Sandra Yaneth Villa	JAC	3113243832		Sandra Yaneth Villa
10	Sandra Lina Guevara Sanchez	JAC	3145718736	guevarasandra2020@gmail.com	SGS.
11	Maria Nadia Lozano	Educadora	3206529048	nadialozanoduque@gmail.com	
12					
13					
14					

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO





Elaboro MARIA FERNANDA MARTINEZ BRICEÑO trabajadora social Consorcio Redes y PTAPS Valle



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10027747427

PLACA
JLJ076

MARCA
CHEVROLET

LINEA
C 70 149

MODELO
1983

CILINDRADA CC
4.560

COLOR
ROJO LLAMA

SERVICIO
PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO
VOLQUETA

TIPO CARROCERÍA
PLATON

COMBUSTIBLE
DIESEL

CAPACIDAD Kg/PSJ
8000

NÚMERO DE MOTOR
51Z49440

REG
N

VIN
CM356604

NÚMERO DE SERIE
CM356604

REG
N

NÚMERO DE CHASIS
CM356604

REG
N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
CAL S.A.S.

IDENTIFICACIÓN
NIT 901378127



BLINDAJE

POTENCIA HP
0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
30744

LE
I

FECHA IMPORT
09/09/1983

PUERTAS
2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA

FECHA MATRÍCULA
10/11/1983

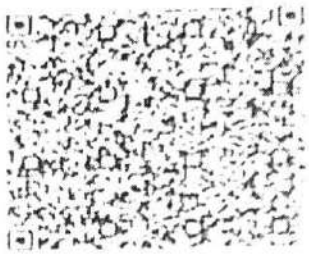
FECHA EXP. LIC. TTO.
18/11/2022

FECHA VENCIMIENTO

ORGANISMO DE TRÁNSITO
INSP TTEYTTO GUADALAJARA DE BUGA

LT03005592700

Powered by CamScanner



83008242 - 800660511	JL3074	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	4500	1993

CHEVROLET

C 70 149 — PLATON

W8418892	CM356604	NA	1 00

CAL SAS	3191179	NIT	901334127	CALI

1317	21	59406	83008242

32	$ 694.500	$ 361.100	$ 1.900	800	SALARIOS
				180	MÍNIMOS LEGALES
$ 1.057.500				750	DIARIOS
				10	VIGENTES

CLUB TIJ

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT
REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 162068052

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO Y VERIFICACION AMBIENTAL CARTAGO

NIT: 900339941

No. de Certificado de Acreditación: 18-OIN-024-001

Fecha de expedición: 2022/10/24

Fecha de vencimiento: 2023/10/24

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	JLI076	**CLASE:**	VOLQUETA
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	1983
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	4560	**NRO. MOTOR:**	WM18592
NRO. CHASIS:	CM356604	**VIN:**	CM356604
LÍNEA:	C 70 149		
COLOR:	ROJO LLAMA		

NOMBRE PROPIETARIO: CAL S.A.S.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JOSE NORBERTO SANCHEZ MARTINEZ

Powered by CamScanner



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 14.650.512
VASQUEZ GONZALEZ
APELLIDOS
LUIS HUMBERTO
NOMBRES
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 21-FEB-1972
GINEBRA
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.63 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO
15-JUL-1991 GINEBRA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-3105800-65138781-M-0014650512-20051024 0489505297O 02 19930320

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 14650512



NOMBRE

LUIS HUMBERTO VASQUEZ GONZALEZ

FECHA DE NACIMIENTO

21-02-1972

GRUPO SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

08-04-2019

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONDUCIR CON LENTES

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

INSP TTEyTTO GUADALAJARA DE BUGA

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE	25-01-2025	PARTICULAR
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	08-04-2029	PARTICULAR
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS	08-04-2022	PUBLICO





ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC01008440202

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	FORMATO INSPECCION DIARIA DE RETRO-EXCAVADORA CON LLANTAS	Código: SG SST
		Fecha: Febrero/2023
		Versión: 01

SEMANA: Del 06- 11 de Abril 20 - 2023 | MARCA: CAT

ACTIVIDAD A REALIZAR: Excavacion Tanque PTAP Cruces | MODELO: 2009

LINEA: 420 E



INSPECCION PRE- OPERACIONAL:

Item	Descripción	LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		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 bateria 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	Relojes 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 neumaticos delanteros	✓						✓		✓		✓			
15	Estado de los neumaticos traseros	✓						✓		✓		✓			
16	Verificar pernos rotos en las llantas	✓						✓		✓		✓			
17	Estado de las mangueras	✓						✓		✓		✓			
18	Estado de los cilindros	✓						✓		✓		✓			
19	Patas 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 mangueras														
27	Estado de las correas	✓						✓		✓		✓			
28	Verificar fugas del motor	✓						✓		✓		✓			
29	Verificar fugas hidráulicas	✓						✓		✓		✓			
30	Extintor de 10Lbs.		✓						✓		✓		✓		
31	Botiquin de primeros auxilios		✓						✓		✓		✓		
FIRMA OPERADOR: Alexander Gonzalez A.		OK						OK		OK		OK			
FIRMA INSPECTOR SST: Luis Fernando Martinez		OK						OK		OK		OK			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

Fecha	Hallazgo	Accion preventiva-correctiva	Responsable	Fecha
06-04-23	Maquina no porta botiquin primeros Auxilios, ni extintor.	Dotar Maquina con Botiquin y extintor.	Alberto Vasquez	13-04-2023

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	FORMATO INSPECCION DIARIA DE RETRO-EXCAVADORA CON LLANTAS	Código: SG SST
		Fecha: Febrero/2023
		Versión: 01

SEMANA: 13 al 18 Marzo 2023	MARCA	CAT	
ACTIVIDAD A REALIZAR: Traslado a area de acopio de Hierro	MODELO	2009	
	LINEA	420F	

INSPECCION PRE- OPERACIONAL:

Ítem	Descripción	LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		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 bateria 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	Relojes 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 neumaticos delanteros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
15	Estado de los neumaticos traseros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
16	Verificar pernos rotos en las llantas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
17	Estado de las mangueras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
18	Estado de los cilindros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
19	Patas 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 mangueras														
27	Estado de las correas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
28	Verificar fugas del motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
29	Verificar fugas hidráulicas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
30	Extintor de 10Lbs.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
31	Botiquin de primeros auxilios	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR: Alexander Gonzalez A.		OK		OK		OK		OK		OK		OK			
FIRMA INSPECTOR SST: Yolanda Montua		OK		OK		OK		OK		OK		OK			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

Fecha	Hallazgo	Accion preventiva-correctiva	Responsable	Fecha

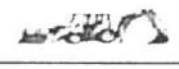
Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTARS VALLE	FORMATO INSPECCION DIARIA DE RETRO-EXCAVADORA CON LLANTAS	Código: SG SST
		Fecha: Febrero/2023
		Versión: 01

SEMANA: 21 al 25 Marzo - 2023

ACTIVIDAD A REALIZAR: Movimiento de carga (lleno).

MARCA	CAT
MODELO	2009
LINEA	420 F



INSPECCION PRE- OPERACIONAL:

Item	Descripción	LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		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	Relojes 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 neumaticos delanteros			✓		✓		✓		✓		✓			
15	Estado de los neumaticos traseros			✓		✓		✓		✓		✓			
16	Verificar pernos rotos en las llantas			✓		✓		✓		✓		✓			
17	Estado de las mangueras			✓		✓		✓		✓		✓			
18	Estado de los cilindros			✓		✓		✓		✓		✓			
19	Patas 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 mangueras											✓			
27	Estado de las correas			✓		✓		✓		✓		✓			
28	Verificar fugas del motor			✓		✓		✓		✓		✓			
29	Verificar fugas hidráulicas			✓		✓		✓		✓		✓			
30	Extintor de 10Lbs.			✓		✓		✓		✓		✓			
31	Botiquín de primeros auxilios			✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR: Alexander Gonzalez A				Ok		Ok		Ok		Ok		Ok		Ok	
FIRMA INSPECTOR SST: Hector Mario Martinez				Ok		Ok		Ok		Ok		Ok		—	

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

Fecha	Hallazgo	Accion preventiva-correctiva	Responsable	Fecha

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAR'S VALLE	FORMATO DE INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CÓDIGO: SGSST
		VERSIÓN: 01
		FECHA: Marzo/ 2023

Fecha: 22 Marzo 2023
Inspecciona: Ing Melvin Martinez
Cargo: Prof SST
Ubicación de area: PTAP Girardot
Área: Externa e interna de la PTAP

Nombre del Trabajador	Casco / monja		Gafas		Protector Facial		Protector Respiratorio		Guantes		Botas Con Puntera		Protectores Auditivos	
	Uso	Estado	Uso	Estado	Uso	Estado	Uso	Estado	Uso	Estado	Uso	Estado	Uso	Estado
Alexander cardona	✓	B	✓	B	—	—	✓	B	✓	B	✓	B	—	—
Luis Andie Medina	✓	B	✓	B	—	—	✓	B	✓	B	✓	B	—	—
Guillermo Ortiz	✓	B	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	B	—	—
Oscar Villa	✓	B	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	B	—	—
Alexander Gonzalez	✓	B	✓	B	—	—	—	—	—	—	✓	B	✓	B
John Yoner Cuero	✓	B	✓	B	—	—	—	—	✓	B	✓	B	—	—

Se evidencia cumplimiento de EPP en el personal de obra.

FECHA	HALLAZGO	ACCION PREVENTIVA-CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA CUMPLIMIENTO

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	FORMATO INSPECCIÓN ORDEN Y LIMPIEZA	CODIGO:SG-SST Fecha: Marzo/2023 Version:01

OFICINA: V | OBRA: Acueducto Ginebra-Guacari | LUGAR: COSTA RICA - GINEBRA

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Ing. Nancy Martinez | FECHA (DIA/MES/AÑO): 27-03-23

ÁREA	ALMACENAMIENTO		PASILLOS - AREAS COMUNES		DEMARCACIÓN		LIMPIEZA AREA		SEÑALIZACION		RECIPIENTES RESIDUOS SOLIDOS		EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
	BUENO	MALO	BUENO	MALO	SI	NO	BUENA	MALA	SI	NO	SI	NO	BUENA	MALA
Oficinas Sede Costarica	✓		✓			✓	✓		✓		✓		✓	

OBSERVACIONES:

HALLAZGO Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION PREVENTIVA-CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA
27-03-23	Falta demarcacion en grada	Demarcar pasos en grada de acceso - pegar baranda.	Ing - Residente - Pas - SST	Pendiente.

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 29955

No. DE REGISTRO
MC055369

MARCA
CATERPILLAR

LINEA
420E

AÑO MODELO
2009

TIPO DE MAQUINARIA
CONSTRUCCION

CLASE
RETROEXCAVADORA

No. SERIE
CAT0420ELHLS06691

COLOR(ES)
AMARILLO

No. MOTOR
G4D22248

RODAJE
NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO
9800 Kg

ALTO
3500 mm

ANCHO
3700 mm

LARGO
7400 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
BANCOLOMBIA S.A.

IDENTIFICACIÓN
NIT 890.903.938

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR
STRIA TTEYMOV CUNDINAMARCA/COTA

FECHA REGISTRO
10-03-2017

FECHA EXPEDICIÓN
22-03-2017

FECHA VENCIMIENTO
******

ORIGEN
IMPORTACIÓN

DEC. IMPORTACIÓN
482011000270932

FECHA DE LEVANTE
01/08/2011

ESTA TARJETA [illegible] TERRITORIO NACIONAL

TM01000017924

Powered by CamScanner

HOJA DE VIDA RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	Código: HV-CAT
	Version: 01
PROCESO CONSTRUCCIÓN	Fecha: Enero / 2022



MODULO	MARCA	LINEA / MODELO	SERIE/ PIN	CLASE
MAQUINA	CATERPILLAR	420E/ 2009	CAT0420ELHLS06691	RETROEXCAVADORA
MOTOR	POTENCIA MOTOR	SERIE EJE DELANTERO	SERIE EJE TRASERO	No. DE REGISTRO
G4D22248				MC055369

ORIGEN	IMPORTACION	RODAJE	NEUMATICOS	COLOR	AMARILLO

TIPO DE EQUIPO

ELECTRICO		MECANICO	X	AUTOMATICO	

CONDICIONES DE MAQUINARIA O EQUIPO

B: Bueno- R: Regular - M: Malo

CONDICIONES FISICAS	B	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	B

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO (kg)	9800KL	ALTO(mm)	3500mm	ANCHO (mm)	3700mm	LARGO 7400mm

ALIMENTACION

PRESION (PSI)		COMBUSTIBLE (gl)	ACPM	TIPO	

DESCRIPCION DE FILTROS	REFERENCIAS FILTROS:	DETALLE DE LUBRICANTES:	
ACEITE MOTOR	Baldwin B7350 /original 320/04133 / donalson P502465	ACEITE HIDRAULICO	TELLUS 68
COMBUSTIBLE trampa	Baldwin BF9828D /original 32/925915 /donalson P551434	ACEITE DE MOTOR	shell SAE 15W4010 cuartos/250h
COMBUSTIBLE secundario	Baldwin BF7965/ original 320/07394/donalson P765325	GRASA	MULTIPROPOSITO EP2. LUBR. EQ. GENERAL
AIRE externo	wix 549275 /original 32/925682/donalson	SOLUCION REFRIGERANTE PARA DIESEL	Frestone

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO

DETALLE DEL MANTENIMIENTO	PERIODICIDAD CADA
Cambio de aceite, reemplazo de filtros de Aire, filtro de aceite y combustible.	250 Hr
Cambio de Liquido refrigerante	1500 Hr
Calibracion de valvulas, cambio de aceite, filtros. Monitoreo (insite),evaluacion de los sistemas, inspeccion de faja y sensores.	2000 Hr
Reemplazo de inyectores, válvulas de flujo de combustible,turbo, bomba de refrigerante.Calibracion de valvulas. Monitoreo (insite)	6000 Hr
Evaluacion de todo el sistema, cambio de componentes (overhaul)	10000 Hr
Orden y limpieza	diaria

OBSERVACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	ACCION	HOROMETRO	RESPONSABLE

Powered by CamScanner

MANTENIMIENTO MAQUINA PROCESO CONSTRUCCIÓN				FT-MTT P-C Fecha: Octubre/2021 Version: 01
HISTÓRICO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS O CORRECTIVOS REALIZADOS				
NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA: RETROCARGADOR CATERPILLAR 420E				
FECHA REALIZACIÓN		HORÓMETRO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	RESPONSABLE
CORRECTIVO	PREVENTIVO			
	10/10/2021	38351	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, mantenimiento baterias. limpieza filtro de AC, cambio correa alternador.	Luis Humberto Vasquez
25/1/2021			Cambio rodamientos de la columna de direccion.	Luis Humberto Vasquez
	1/2/2021	38650	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, mantenimiento baterias. limpieza filtro de AC, cambio aceite diferencial delantero y mandos finales.	Luis Humberto Vasquez
	18/3/2021	38900	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, mantenimiento baterias.	Luis Humberto Vasquez
2/11/2021			Reparacion general de motor.	Luis Humberto Vasquez
	23/3/2022	39100	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, , mantenimiento baterias.	Luis Humberto Vasquez
	10/7/2022	39430	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, limpieza de filtros de aire, mantenimiento baterias.	Luis Humberto Vasquez
	15/11/2022	39680	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, cambio de filtros externo, mantenimiento baterias.	Luis Humberto Vasquez
	25/2/2023	39931	Cambio de aceite de motor y filtro, cambio de filtro de combustible primario y final, mantenimiento baterias. Cambio filtro de AC, ajuste freno de estacionamiento.	Luis Humberto Vasquez

Powered by CamScanner

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

CÉDULA: 14.652.802

NOMBRE: Luis Andre Medina Garzon

CARGO: oficial

ELEMENTOS DE DOTACION	ENTREGA CANT	B	FECHA	DEVOLUCIÓN CANT	B	R	M	FECHA	FIRMA
casco amarillo	1	✓	07-03-23						
Barbuquejo 4p	1	✓	07-03-23						
Gafa seguridad clara	1	✓	07-03-23						
Guantes vaqueta par	1	✓	07-03-23						
Guantes vaqueta par	1	✓	15-03-23	1	c		✓	15-03-23	
Guantes Cainaza	1	✓	17-03-23						
Mascarilla industrial	2	✓	21-03-23						

ELABORÓ
NOMBRE:
FIRMA:
CARGO: Prof SST

APROBÓ
NOMBRE:
FIRMA:
CARGO:

Powered by CamScanner

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

CÉDULA: 14.651.320

NOMBRE: Alexander cardona camacho

CARGO: Ayudante construccion

ELEMENTOS DE DOTACION	ENTREGA CANT	B	FECHA	DEVOLUCIÓN CANT	B	R	M	FECHA	FIRMA
Casco Amarillo	1	✓	07-03-23						
Barbuquejo 4 P	1	✓	07-03-23						
Gafa de seguridad dara	1	✓	07-03-23						
Guantes Vaqueta par	1	✓	07-03-23						
Guantes Vaqueta par	1	✓	08-03-23	1			✓	08-03-23	
Guantes Vaqueta par	1	✓	17-03-23	1			✓	17-03-23	
Guantes Coinaza par	1	✓	17-03-23						
Mascarilla Industrial	2	✓	21-03-23						

ELABORÓ
NOMBRE:
FIRMA:
CARGO: Prop SST

APROBÓ
NOMBRE:
FIRMA:
CARGO:

Powered by CamScanner

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

CÉDULA: 1.113.662973

NOMBRE: Jhon Homer 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						
Botbugueo 4p	1	✓	07-03-23						
Gafa Seguridad clara	1	✓	07-03-23						
Guantes Vaqueta par	1	✓	07-03-23						

ELABORÓ		APROBÓ	
NOMBRE:		NOMBRE:	
FIRMA:		FIRMA:	
CARGO:	Prof SST	CARGO:	

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTO	Versión No.: 1 Fecha: Febrero/2023 Página: __ de __

TEMA: Induccion en SST

DIRIGIDO POR: Tlo. Maria Martinez FECHA: 06-03-2023

CIUDAD: Costa Rica - Cimbra HORA INICIO: 7:00 Am HORA FINAL: 9:00 Am

1	Guillermo Ortiz	12.965.254	Topografia	
2	Oscar Johany villa	14.652.136	Topografia	
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				
31				
32				
33				

OBSERVACIONES Y/O CONTENIDO: Socializacion de politicas SST - no sustancias Psicoactivas - medio Ambiente, Reglamento de H y S - Reglamento H y S, Peligros AT - EL Riesgo - peligro clasificacion de Residuos Solidos uso adecuado EPP Protocolo Bioseguridad

FIRMA DEL FACILITADOR: Tlo. Mario Martinez

APROBADO:

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VAIIT	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTO	Versión No : 1 Fecha: Febrero/2023 Página: __ de __

TEMA: Induccion en SST

DIRIGIDO POR: Flor María Martinez | FECHA: 07 - Marzo - 2023

CIUDAD: Costa Rica Guanacaste | HORA INICIO: 7:00 Am | HORA FINAL: 9:00 Am

1	Alexandra cardona	14.651320	Ayudante.	
2	Luis Andre Medina	14.652.802	oficial	
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				
31				
32				
33				

OBSERVACIONES Y/O CONTENIDO: Socialización de las políticas SST - no drogas - Medio ambiente, reglamento de H y S, Reglamento de trabajo, Definiciones AT - El Riesgo peligro, clasificación de Residuos Solidos. Protocolos Bioseguridad.

FIRMA DEL FACILITADOR: Flor. Ma Martinez

APROBADO:

Powered by CamScanner

CONSORCIO MEDES Y PTAPs 2021	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Codigo: SG-SST Fecha: Marzo/2023 Version: 01 Pag: 1 de 2

Proyecto: CONSTRUCCION DE LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA-GUACARI		Ubicación donde se realiza el trabajo:	PTAP Ginebra
Fecha: 06- 03- 2023	Hora de Inicio 7:00 Hora de Finalización 5pm	Responsable del área:	Jhon J Cuero
Incluye tareas de Alto Riesgo(Requiere permiso de trabajo): SI ___	NO X		
Descripción de la tarea a realizar: Excavacion Abierta para tanque PTAP Ginebra			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		TAREAS DE ALTO RIESGO	
Manuales	———	Casco con barbiquejo	Si	Trabajo en Alturas	NO
Eléctricas	———	Botas de seguridad	Si	Espacios confinados	NO
Neumáticas	———	Guantes vaqueta-carnaza	Si	Energías peligrosas	NO
Hidraulicas	———	Monogafa	Si	Excavaciones	Abierta
Mecánicas	———	Protector respiratorio	Si	Sustancias peligrosas	NO
Otros	Retro Excavadora	Protector auditivo	Si	Izaje de carga	NO

PASOS Y ANALISIS DE LA TAREA

TAREAS/ACTIVIDADES (Secuencia ordenada de pasos)	DESCRIPCIÓN PELIGROS (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES ADICIONALES REQUERIDOS
1 Inspeccion del area y Maquina	R. Locativo S. Terreno con desnivel - Resbaloso	Golpe - caidas de un mismo nivel	- Caminar con precaucion	- Delimitar área de alto Riesgo - Uso de EPP
Excavacion	R. locativo S. Daños a Redes subterraneas	- cortes de agua, electricidad etc	- Investigar existencia de redes S.S.	- Senalizar - realizar Apiques Manuales.
Excavacion	R. Condiciones S. de seguridad - Derrumbes.	Atrapamientos	Analizar condiciones del terreno	-Evitar Sobrecarga de terreno en talud.
Excavacion	R. Quimico S. Material particulado	Inhalacion de Material Particulado	- Uso de Mascarilla	y monogafa.
Movimiento de Maquina	R. Mecanico S. Traslado de Maquina	- Golpes - Atrapamientos - Choques.	- Inspeccion a Maquina - comunicacion Visual	- Dotacion Perteneciva - Contacto Visual - Autocuidado
Excavacion espacio Abierto	R. Fenomenos S. Naturales - lluvias fuertes	- Desestabilizacion de terreno	Suspender Excavacion	
Traslado de Material de excavacion	R. Mecanico S. Vaciado con Volqueta	choques entre Volqueta y Maquina Atrapamientos	Contacto Visual	- uso de EPP - En lo posible no bajarse del vehiculo
	R. Transito S. Vehiculos Dentro de la Planta.	Golpes. - Daños a la propiedad. - Atrapamientos	- Vigia de Indicaciones de circulacion	- Chaleco Reflectivo - Paleta PARE-SIGA - COMUNICACION

Powered by CamScanner

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
Alexander Gonzalez Arcila	94468921	Operario	

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)-(supervisor)	Cédula	Cargo	Firma
Jhon Janer Cuero Ruiz Cc 1113.662973.	1113.662973	Insp. obra	
Flor Maria Martinez	31644927	INSP. SST	Flor M Martinez

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES Y PTAPS VMLP	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Codigo: SG-SST Fecha: Marzo/2023 Version: 01 Pag: 1 de 2

Proyecto: CONSTRUCCION DE LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA-GUACARI		Ubicación donde se realiza el trabajo:	PTAP GINEBRA
Fecha: 15-03-2023	Hora de Inicio: 7 am Hora de Finalización: 5 pm	Responsable del área:	Jhan J Cuero
Incluye tareas de Alto Riesgo(Requiere permiso de trabajo): SI ___	NO X		
Descripción de la tarea a realizar: Traslado de Hierro a Sitio de acopio			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		TAREAS DE ALTO RIESGO	
Manuales		Casco con barbuquejo	✓	Trabajo en Alturas	N/A
Eléctricas		Botas de seguridad	✓	Espacios confinados	N/A
Neumáticas		Guantes vaqueta-carnaza	✓	Energías peligrosas	N/A
Hidráulicas		Monogafa	✓	Excavaciones	N/A
Mecánicas		Protector respiratorio	✓	Sustancias peligrosas	N/A
Otras	Maquina Retro	Protector auditivo	✓	Izaje de carga	SI

PASOS Y ANALISIS DE LA TAREA

TAREAS/ACTIVIDADES (Secuencia ordenada de pasos)	DESCRIPCIÓN PELIGROS (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES ADICIONALES REQUERIDOS
- Determinar Sitio de Acopio	R. Locativo S. Estructura para Apoyo de Hierro	Atrapamiento de Falanges manos-Pies	- Materiales Resistentes	- Uso Adecuado y obligatorio de EPP.
Amarre de Hierro	R. Mecanico S. Manipulacion de Hierro	Machucones Atrapamientos	- uso de Guantes	- Trabajo en equipo.
	R. S. Izaje de Carga	Golpes Fracturas	Uso de eslinga Resistente	- Determinar Peso para tipo de eslinga.
Traslado de Hierro	R. Locativo S. Espacio limitado	Interferencias con otras Areas.	- calcular distancias en espacios	- Mantener distancia al momento de levantar carga.
Descargue de Hierro	R. Mecanico S. Soltar eslinga de Maquina	Machucones Amputaciones Atrapamientos	Uso de Guantes - casco	- comunicacion acertiva con operario de Maquina
	R. S.	Fracturas	Botas de seguridad Monogafa	- usar palancas Para bloqueo de Eslinga - Hierro.
	R. S.			- Distribuir Hierro en super-ficie Para evitar desenso.
Acomodar Hierro en Burros	R. Biomecanico S. Manipulacion manual carga.	Dolores en espalda Hernias	- Manipular Hierro entre dos Personas + Distribuir carga	- Uso Adecuado de epp - calcular Peso de Hierro

Powered by CamScanner

FERNANDO ACOSTA VALENCIA
Contador Público
Universidad del Valle

EL SUSCRITO CONTADOR PÚBLICO FERNANDO ACOSTA VALENCIA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 16.765.086 Y MATRICULA PROFESIONAL No. 42.408-T DE LA JUNTRA CENTRAL DE CONTADORES, CERTIFICA QUE:

La Firma **CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE,** identificada con el NIT No. 901.648.319-4, tiene personal laborando de manera permanente actualmente, por lo cual certifico total cumplimiento y que se encuentra al día en el pago, de las obligaciones establecidas por la Ley 100 y demás normas relacionadas con la Seguridad Social en Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, durante los últimos seis (6) meses.

Igualmente certifico que el **CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE,** está exonerado del pago de aportes parafiscales a favor del SENA e ICBF, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 8 del Decreto 0862 del 26 de Abril de 2013.

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado, y con base en documentos soportes y registros contables que tuve ante mi vista y de los cuales doy fe, dando cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Para constancia, se firma en Santiago de Cali, a los Doce (12) días del mes de Abril de Dos Mil Veintitrés (2023).

Atentamente,

FERNANDO ACOSTA VALENCIA
c. c. #16.765.086 de Cali (Valle)
Contador Público
M.P. 42.408-T

CARLOS ANDRÉS LEYVA B.
c. c. #89.008.184 de Armenia
Representante Legal

Calle 16 No. 45 - 30
Teléfono 3348111 (Oficina) 318-5937123 (Celular)
Cali - Colombia

Powered by CamScanner



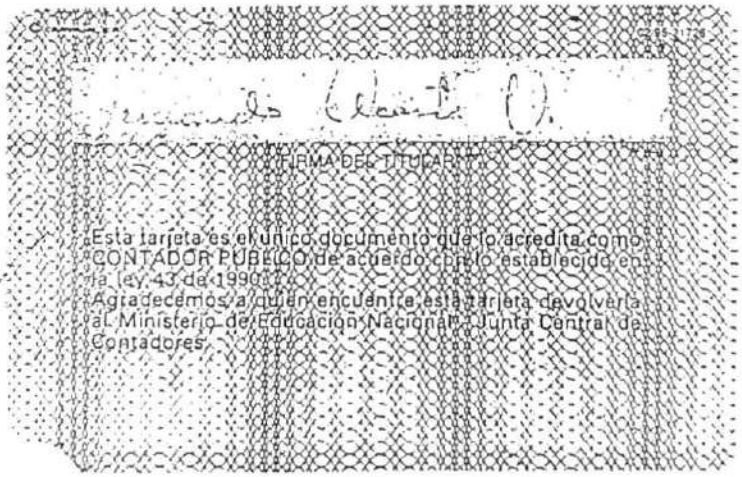
...mbia
...a Nacional
... DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

42408-T

FERNANDO
ACOSTA VALENCIA
C.C. 16765806
RESOLUCION INSCRIPCION 817 FECHA 20/04/95
UNIVERSIDAD DEL VALLE

Huella

D0058512



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

Powered by CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FERNANDO ACOSTA VALENCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16765086 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 42408-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Febrero de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Powered by CamScanner

ARUS®

Tecnología + Información + Conocimiento

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2023-04-12, 09:37:59 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	marzo de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	abril de 2023
Empresa	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
NIT	NI 901648319
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	62340382
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	2019591766
Banco	(1023) - BANCO DE OCCIDENTE
Valor	$ 6.745.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	3	$ 1.164.800	$ 2.900
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	$ 352.000	$ 900
N800227940	231001	COLFONDOS	2	$ 998.500	$ 2.600
N805001157	EPS018	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. S.O.S.	2	$ 775.000	$ 2.000
N901021565	ESSC18	CMRC RECAUDO FOSYGA-EMSSANAR E.S.S	2	$ 167.200	$ 500
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	$ 250.000	$ 700
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	$ 625.000	$ 1.600
N890903790	14-11	ARL SURA	6	$ 1.072.500	$ 2.700
N890303093	CCF56	COMFENALCO VALLE	6	$ 616.400	$ 1.600
N899999034	PASENA	SENA	5	$ 282.600	$ 700
N899999239	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	5	$ 423.900	$ 1.100
		SubTotales:		$ 6.727.900	$ 17.300
		Total a Pagar:			$ 6.745.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

ARUS (antes Enlace Operativo) no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-04-12, 11:06:45 AM | Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. | Número Planilla: 62340382

Periodo Cotización: marzo de 2023 | Periodo Servicio: abril de 2023

PAGADO 12/04/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

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

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	ApeBdos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días 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 1026277221	DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 5.000.000	$ 850.000	(EPS010) EPS SURA	$ 5.000.000	$ 625.000	6,960	$ 5.000.000	$ 348.000	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 100.000	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 2.273.000
CC 1113862973	JOHN JANER CUERO OLAVE	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 2.000.000	$ 250.000	6,960	$ 2.000.000	$ 139.200	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 40.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 889.200
CC 1144140957	GINA LEIDY LOPEZ PAREDES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.000.000	$ 640.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 4.000.000	$ 500.000	6,960	$ 4.000.000	$ 278.400	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 4.000.000	$ 160.000	$ 80.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 1.778.400
CC 14651320	ALEXANDER CARDONA CAMACHO	01	00	X																0	24	24	24	24	(231001) COLFONDOS	$ 928.000	$ 148.500	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 928.000	$ 116.000	6,960	$ 928.000	$ 64.600	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 928.000	$ 37.200	$ 18.600	$ 27.900	$ 0	$ 0	$ 412.800
CC 14652802	LUIS ANDRE MEDINA GARZON	01	00	X																0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 1.280.000	$ 204.800	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.280.000	$ 51.200	6,960	$ 1.280.000	$ 89.100	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 1.280.000	$ 51.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 396.300
CC 31644927	FLOR MARIA MARTINEZ CUERVO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 2.200.000	$ 275.000	6,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF56) COMFENALCO 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
$ 15.408.000	$ 15.408.000	$ 15.408.000	$ 15.408.000	$ 2.515.300	$ 1.817.200	$ 1.072.500	$ 616.400	$ 282.600	$ 423.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.727.900	$ 17.300	$ 6.745.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77, Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ARUS®
Tecnología - Información - Conocimiento

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2023-04-12, 11:00:31 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	febrero de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2023
Empresa	DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS
CEDULA CIUDADANIA	CC 31658574
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	61640250
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	2019791596
Banco	(1023) - BANCO DE OCCIDENTE
Valor	$ 341.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	$ 185.600	$ 6.200
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	1	$ 145.000	$ 4.800
			SubTotales:	$ 330.600	$ 11.000
			Total a Pagar:		$ 341.600

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

ARUS (antes Enlace Operativo) no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ARUS®
Tecnología e Información al Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-04-12, 11:15:51 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 61640250

Periodo Cotización: febrero de 2023 **Periodo Servicio:** febrero de 2023

PAGADO 12/04/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS		
Documento	CC31658574	**Dirección**	CR 100 SUR #5 - 169
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	4837200
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

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	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días 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 31658574	DIANA MARCELA ECHAVARRIA CASILIMAS	03	00																	0	30	30	0	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 145.000	0.000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 330.600

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
$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 330.600	$ 11.000	$ 341.600

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-03-09, 02:56:48 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Numéro Planilla: 61641359

Periodo Cotización: febrero de 2023 Periodo Servicio: marzo de 2023

PAGADO 09/03/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE		
Documento	NI901648319	**Dirección**	CR 100B #11 A - 19 OF 502 T PANCE HOLGUI
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6024837200
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	LEYVA BERNAL CARLOS ANDRES	**Identificación**	CC 89008184
Total Afiliados	4	**ARP**	ARL SURA

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	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días 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 1026277221	DARIO ENRIQUE FLOREZ TRUJILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 5.000.000	$ 850.000	(EPS010) EPS SURA	$ 5.000.000	$ 625.000	6.960	$ 5.000.000	$ 348.000	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 100.000	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 2.273.000
CC 1113662973	JOHN JANER CUERO OLAVE	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 933.334	$ 149.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 933.334	$ 116.700	6.960	$ 933.334	$ 65.000	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 933.334	$ 37.400	$ 18.700	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 415.300
CC 1144140957	GINA LEIDY LOPEZ PAREDES	01	00	X																0	14	14	14	14	(230301) PORVENIR	$ 1.866.667	$ 298.700	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.866.667	$ 233.400	6.960	$ 1.866.667	$ 130.000	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 1.866.667	$ 74.700	$ 37.400	$ 56.100	$ 0	$ 0	$ 830.300
CC 31644927	FLOR MARIA MARTINEZ CUERVO	01	00	X																0	6	6	6	6	(25-14) COLPENSIONES	$ 440.000	$ 70.400	(EPS018) S.O.S EPS	$ 440.000	$ 55.000	6.960	$ 440.000	$ 30.700	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 440.000	$ 17.600	$ 8.800	$ 13.200	$ 0	$ 0	$ 195.700

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
$ 8.240.001	$ 8.240.001	$ 8.240.001	$ 8.240.001	$ 1.368.500	$ 1.030.100	$ 573.700	$ 329.700	$ 164.900	$ 247.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.714.300	$ 13.900	$ 3.728.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-03-13, 08:24:34 AM **Tipo Planilla** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla** 61399312

Periodo Cotización febrero de 2023 **Periodo Servicio** febrero 2023

PAGADA 2023-03-13 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VASQUEZ GONZALEZ LUIS HUMBERTO				
Documento	CC14650512	**Dirección**	Calle 3 # 11-35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3116011729		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	GINEBRA	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 14650512		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					VASQUEZ GONZALEZ LUIS HUMBERTO	76001000 - 76		VALLE DEL CAUCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.160.000	230301		16 %	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 1.160.000	$ 80.800	CCF57	4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFANDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 80.800	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

ARUS

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creacion reporte [illegible] Tipo Planilla E Numero Planilla 81358794

Periodo Cotizacion 202302 Periodo Servicio 202301

PAGADA 2023-03-08 15:20:04.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOMARS SAS				
Documento	NI 901074094	**Dirección**	Calle 3 # 17-26		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3852851		
Tipo Persona	JURIDICA	**Forma Presentación**	UNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal	VELASQUEZ OROZCO TERESA DE JESUS	**Identificación**	CC 31253892		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento							Apellidos y Nombres	Codigo Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicacion Laboral
CC 94468921			Residente		Extranjero	S				
Tipo Cotizante	01						GONZALEZ ARCILA ALEXANDER	76001000 - 76		VALLE DEL CAUCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades				Pensión						Salud					Riesgos					Caja					Parafiscales			
[illegible]	Dias	Tipo cotiz.	Aportes	Codigo AFP	Cotiz. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aportes AFP	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Codigo EPS	Codigo Tipo EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aportes Salud	Aportes EPS	Codigo ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Tarifa CCF	IBC CCF	Dias Cotiz.	Codigo CCF	Tarifa SENA	Aportes SENA	Tarifa ICBF	Aportes ICBF
	30		1.160.400	25		16,00%	1.160.400	185.664	0	0	46		12,50%	1.160.400	145.050	0	14		0,52%	1.160.400	4,00%	1.160.400	30	55	2,00%	23.208	3,00%	34.812

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFANDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
1.160.400	0	0	1.145.400	5.800	1.160.400	0	0	0	0	3.311.200

ARUS, Línea Experta en PILA. Barranquilla: 385 34 44 - Bogotá: 486 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 89 77. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-03-17, 11:27:22 AM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Numéro Planilla: 61601538

Periodo Cotización: febrero de 2023 Periodo Servicio: febrero de 2023

PAGADO 17/03/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

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

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	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días 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	30	0	(230201) PROTECCION	$ 4.400.000	$ 704.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.400.000	$ 550.000	6.960	$ 4.400.000	$ 306.300	(NN-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	$ 306.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.560.300	$ 0	$ 1.560.300

ARUS, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 09 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente esta en nuestras manos.

aportes en línea

Certificado de Aportes

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
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-03	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-03	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	29
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1

Este certificado se expide el día 2023-03-15 a las 02:43.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 14636383		SINISTERRA ORTIZ JIMMY JAVIER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cr 30 # 101 - 35	PALMIRA-VALLE	4869667	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-02	2023-02	71402610	9447894544	1	2023/03/21	2023/03/31	BANCO DE OCCIDENTE	10	$416,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: PALMIRA Depto: VALLE (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
1	CC	14636383	SINISTERRA JIMMY	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS018	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-24	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0

2023/03/31 01:15 PM

Powered by CamScanner

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 14636383		SINISTERRA ORTIZ JIMMY JAVIER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cr 30 # 101 - 35	PALMIRA-VALLE	4869687	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-02	2023-02	71402610	944789454	1	2023/03/21	2023/03/31	BANCO DE OCCIDENTE	10	$416.500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: PALMIRA Depto: VALLE (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0
1	CC	14636383	SINISTERRA JIMMY	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS018	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-25	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$1,160,000	$80,800		$0	$0

2023/03/31 01:15 PM

Powered by CamScanner

aportes en línea

Certificado de Aportes

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
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	EPS	EPS018	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-03	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	30
9447784562	9447784562	E	2023-03-10	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	30

Este certificado se expide el día 2023-03-15 a las 02:44.

EPS | sura

ARL | sura

Medellín, 22 de Marzo de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96%	
C14651320	CARDONA CAMACHO ALEXANDER	07/03/2023		60431819	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C146513202308152256

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 22/03/2023 14:30:56 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 190.60.33.201, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) GUILLERMO JESUS ORTIZ OBANDO identificado(a) con CC número 12965254 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	FOMENTO Y DESARROLLO CORPORATIVO SAS		
N° Identificación:	901147584		
Centro de trabajo:	Riesgo V - Tarifa - 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.160.000
Inicio de cobertura:	05/03/2023	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 dia:

sábado, 4 de marzo de 2023 a las 10:27 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 00008595450001244344.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

EPS | sura

ARL | sura

Medellín, 22 de Marzo de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96%	
C14652802	MEDINA GARZON LUIS ANDRADE	07/03/2023		19315018	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C146528022308152532

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 22/03/2023 14:35:32 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 190.60.33.201, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) OSCAR JOANY VILLA BONILLA identificado(a) con CC número 14652136 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	FOMENTO Y DESARROLLO CORPORATIVO SAS		
N° Identificación:	901147584		
Centro de trabajo:	Riesgo V - Tarifa - 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.160.000
Inicio de cobertura:	01/03/2023	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	Activo

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

miércoles, 1 de marzo de 2023 a las 02:09 PM

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 00008555300001239310.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

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

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) JOSE DAVID PAZ RODRIGUEZ identificado(a) con CC número 16943189 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	FOMENTO Y DESARROLLO CORPORATIVO SAS		
N° Identificación:	901147584		
Centro de trabajo:	Riesgo V - Tarifa - 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.160.000
Inicio de cobertura:	01/03/2023	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	Activo

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

miércoles, 1 de marzo de 2023 a las 02:09 PM

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 00008555300001239311.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS EPS EMSSANAR EPS SAS
Régimen Subsidiado

La EPS EMSSANAR EPS SAS, CERTIFICA que el afiliado relacionado a continuación, presenta la siguiente información a la fecha de su expedición:

Tipo y Número de identificación:	CC 14651320
Apellidos:	CARDONA CAMACHO
Nombres:	ALEXANDER
Ficha Sisben:	5910
Nivel Sisben:	Nivel I
Tipo de discapacidad:	Ninguna
Plan de salud:	Régimen Subsidiado
Estado de afiliación:	Activo
Fecha de Afiliación:	27/05/2019
Departamento de Afiliación:	VALLE DEL CAUCA
Municipio de Afiliación:	GINEBRA
Zona:	Rural

III - La EPS le informa que el afiliado a la fecha NO cuenta con la encuesta SISBÉN metodología IV, acérquese inmediatamente a la oficina del SISBÉN de su municipio de residencia y solicite la encuesta, evite inconvenientes en el estado de su afiliación.

IPS de atención de primer nivel

IPS	Direccion	Servicio
ENSALUD COLOMBIA SAS - CALI (VALLE)	CL 5 # 39 - 46	MEDICAMENTOS
ESE HOSPITAL DEL ROSARIO - GINEBRA (VALLE)	CL 5 # 5 - 02 ESQ	MEDICINA GENERAL ODONTOLOGÍA PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN

Tiene derecho a recibir los servicios contemplados en el Plan de Beneficios en Salud.
Válida únicamente para comprobación de derechos de la red prestadora, en la fecha de expedición. No es válido para aclarar multiafiliación ni para traslados (Decreto 806 Artículo 55 y 56).

Señores Prestadores: Esta certificación es válida únicamente para corroborar el estado del afiliado en el momento de la prestación del servicio, de la población contratada y remitida periódicamente por la institución según normatividad. En ningún momento esta certificación puede ser empleada para reemplazar las autorizaciones necesarias para la prestación de servicios en los niveles superiores de complejidad

En constancia se firma el 13 de Marzo de 2023 a solicitud del interesado.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS EPS EMSSANAR EPS SAS
Régimen Subsidiado

La EPS EMSSANAR EPS SAS, CERTIFICA que el afiliado relacionado a continuación, presenta la siguiente información a la fecha de su expedición:



JEFE COMERCIAL
EMSSANAR EPS SAS

Toda certificación generada es almacenada en base de datos para su verificación, la modificación parcial o total de este documento puede incurrir en un delito.

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

EPS | sura

Número de Solicitud 6I_763194

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Reingreso 1

Empleador	NI 901147584 FOMENTO Y DESARROLLO CORPORATIVO SAS
Afiliado	CC 12965254 GUILLERMO JESUS ORTIZ OBANDO
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 1.160.000
Cargo	OTRO
Sucursal	CALI CR 61 9-90 OF 503
Fecha de ingreso	01/03/2023
Fecha de radicación	04/03/2023 10 31 52 a m.
Código de Transacción	154476687

Resultado del Reingreso 1

Emssanar S.A.S.

NIT: 901.021.565-8

HACE CONSTAR

Que el(la) señor(a) LUIS ANDRE MEDINA GARZON identificado(a) con CC 14652802, se encuentra Afiliado en el Plan de Beneficios en Salud PBS, de Emssanar S.A.S. por CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE NI 901648319 en calidad de Dependiente según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Fecha inicio relación laboral	Fecha fin relación laboral
06/mar./2023	

Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura
06/abr./2023	

Informacion beneficiarios:

No hay beneficiarios en el grupo familiar.

El presente certificado se expide a solicitud de el(la) interesado(a) a los 30 días del mes de mar. de 2023.

Observaciones

Con destino a: Solicitud del Interesado

Información sujeta a verificación por parte de Emssanar S.A.S., cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea 018000187050 - Documento no válido como autorización de traslado - No es válido para aclarar situación de duplicidad en el SGSSS. Semanas de cotización según LEY 1122/07.

Cordialmente,

JEFE COMERCIAL
EMSSANAR EPS SAS

Emssanar S.A.S.

NIT: 901.021.565-8

HACE CONSTAR

Que el(la) señor(a) OSCAR JOANY VILLA VONILLA identificado(a) con CC14652136, se encuentra Afiliado en el Plan Obligatorio de Salud POS, de Emssanar S.A.S. Por FOMENTO Y DESARROLLO CORPORATIVO SAS NI 901147584 en la calidad de Dependiente según información contenida a la fecha en nuestra base de datos.

Información beneficiarios:

No hay beneficiarios en el grupo familiar.

El presente certificado se expide a solicitud de el (la) interesado(a) a los 01 días del mes de marzo de 2023.

Observaciones

Con destino a: Solicitud del aportante

Información sujeta a verificación por parte de Emssanar S.A.S., cualquier aclaración con gusto será atendida en la línea 018000187050 - Documento no válido como autorización de traslado - No es válido para aclarar situación de duplicidad en el SGSSS. Semanas de cotización según LEY 1122/07.

Cordialmente,

JEFE COMERCIAL
EMSSANAR SAS

PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE

OBJETO: 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
2023

Contenido

INTRODUCCIÓN
MARCO NORMATIVO
1. PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA
1.1. OBJETIVO
1.1.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS
1.2. ALCANCE
1.3. DEFINICIONES
1.4. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
1.5. RECURSOS.
1.6. AMENAZAS.
1.7. VULNERABILIDAD
1.7.1. ANALISIS VULNERABILIDAD
1.7.2. VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS
1.7.3. VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS
1.7.4. VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS
1.7.5. INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO
1.7.6. ANALISIS DEL RIESGO
1.8. ACCIONES
1.8.1. PLAN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS
1.8.2. PLAN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS
2. PLAN OPERATIVO PARA EL CONTROL DE EMERGENCIAS
3. PLAN DE EVACUACIÓN
3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS RUTAS DE EVACUACION
3.2. ALARMA DE EVACUACIÓN.
3.3. PUNTO DE ENCUENTRO EN CASO DE EVACUACIÓN
3.4. FUNCIONES PARA COORDINADORES DE EVACUACIÓN
3.5. ACCIONES GENERALES PARA LOS COLABORADORES
3.6. CRITERIOS PARA DETERMINAR LA FINALIZACIÓN DE LA EMERGENCIA
4. SIMULACROS
4.1. PLAN DE ENTRENAMIENTO
5. REVISIÓN DEL PLAN DE PREVENCION, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS
6. DOCUMENTOS Y REGISTROS
7. CONTROL DE CAMBIOS

INTRODUCCIÓN

Durante la ejecución del proyecto, se pueden presentar situaciones que alteran el normal desarrollo de las actividades y ponen en riesgo la vida de las personas, afectando la infraestructura, la imagen, la economía, el medio ambiente y generan caos incluso en las personas del entorno que no han sido afectadas

Estas situaciones de emergencias pueden ser de tipo antrópicas como incendios, atentado terrorista, fugas o derrames de sustancias químicas explosiones, fallas estructurales, y de tipo natural como movimientos sísmicos, inundaciones, lluvias torrenciales, huracanes.

La prevención de emergencias es una de las más importantes acciones de un Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, esto requiere la cooperación, el compromiso y el apoyo decidido de todos los niveles organizacionales de la empresa.

El presente plan se fundamenta en la estructuración de acciones preventivas y de preparaciones administrativas, funcionales y operativas, antes, durante y después de una emergencia, que permita al personal de **Consorcio Redes y PTAPS Valle,** adaptarse a las condicionesreales de sus amenazas, creando condiciones que permitan a las personas adquirir los conocimientos y actitudes organizativas necesarias para actuar correctamente en la prevención y el control de emergencias.

MARCO NORMATIVO

Tabla 1 Marco Legal

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
Ley 9, Título III, Enero 24 de 1979	**Artículo 93**. Las áreas de circulación deberán estar claramente demarcadas, tener la amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y estar provistas de la señalización adecuada y demás medidas necesarias para evitar accidentes. **Artículo 96**. Todos los locales de trabajo tendrán suficientes puertas de salida con las características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en casode emergencia o desastre, estas no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante las jornadas de trabajo.Las vías de acceso a las salidas de emergencia estarán claramente señaladas. **Artículo 102**. Los riesgos que se derivan de la producción, manejo o almacenamiento de sustancias peligrosas serán divulgados entre el personal potencialmente expuesto, incluyendo una clara titulación de los productos y demarcación de las áreas donde se opere con ellos, con la información sobre las medidas preventivas y de emergencia para casos de contaminación del ambiente o de

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	intoxicación. **Artículo 114.** En todo lugar de trabajo deberá disponerse de personal adiestrado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes para la prevención y extinción de incendios. **Artículo 234.** En todos los establecimientos de trabajo se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones respecto a las salidas de escape o de emergencia: Ninguna parte o zona del establecimiento (edificio o local) deberá estar alejada de una salida al exterior y la distancia deberá estar en función del grado de riesgo existente. Cada piso deberá tener por lo menos dos salidas, suficientemente amplias, protegidas contra las llamas y el humo y bien separadas entre sí. Las escaleras de madera, las de caracol, los ascensores y escaleras de mano no deberán considerarse como salidas de emergencia. Las salidas deberán estar marcadas y bien iluminadas. El acceso a las salidas de emergencia siempre deberá mantenerse sin obstrucciones. Las escaleras exteriores y de escape para el caso de incendios no deberán dar a patios internos o pasajes sin salidas.
Resolución 2400 de mayo 22 de 1979	**Artículo 16**. Los locales contarán con un número suficiente de puertas de salida, libres de todo obstáculo, amplias, bien ubicadas y en buenas condiciones de funcionamiento, para facilitar el tránsito seguro en caso de emergencia. Tanto las puertas de salida como las de emergencia deberán estar construidas para que se abran hacia el exterior, y estarán provistas de cerraduras interiores de fácil operación. No deberán instalarse puertas giratorias; las puertas de emergencia no deberán ser de corredera, ni enrollamiento vertical.

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	Artículo 205. En todos los establecimientos de trabajo que presenten peligro de incendio, ya sea por emplearse elementos combustibles, explosivos o por cualquier otra circunstancia, se tomarán medidas para evitar estos riesgos. Se dispondrá de suficientes tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de depósito de reserva o aparatos extintores y de personal debidamente entrenado en extinción de incendios. **Artículo 207.** Todo establecimiento de trabajo, local o lugar de trabajo en el cual exista riesgo potencial de incendio, se dispondrá además de las puertas de entrada y salida, de salidas de emergencia suficientes y convencionalmente distribuidas para caso de incendio. Estas puertas como las ventanas deberán abrirse hacia el exterior y estarán libres de obstáculos. **Artículo 220.** Todo establecimiento de trabajo deberá contar con extintores de incendio, de adecuados de acuerdo a los materiales usados y a la clase de riesgo. El equipo de que se disponga para combatir incendios deberá mantenerse en perfecto estado de conservación y funcionamiento y será revisado como mínimo una vez al año. **Artículo 222**. En las industrias o lugares de trabajo que presenten peligro de incendio o explosión, deberán tomarse las medidas necesarias para que todo incendio en sus comienzos pueda ser rápidamente combatido, para salvar el personal y los bienes materiales, según las siguientes normas: Si en los locales existe agua a presión, se dispondrá de suficiente número de tomas o bocas de agua y de las correspondientes mangueras con lanza; o se tendrá un depósito de agua con la presión y cantidad suficiente para combatir el incendio. Siempre que sea posible, se dispondrá de una instalación avisadora y extintora automática de " sprinklers". Se dispondrá además de recipientes llenos de arena, de cubos, palas, picos y de algunas cubiertas de lona ignífuga. Todos los equipos, aparatos y materiales con los que se

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	cuente para combatir el incendio se deberán mantener en perfecto estado de conservación y funcionamiento. Se instruirá al personal sobre los métodos de salvamento y actuación en caso de incendio y se les proporcionarán todos los medios y elementos necesarios para el cumplimiento de su función. **Artículo 223**. Los establecimientos de trabajo de acuerdo a sus características industriales y tamaño de sus instalaciones, establecerán entre sus trabajadores una brigada de incendio, constituida por el personal voluntario debidamente entrenado para la labor de extinción de incendio dentro de las zonas de trabajo del establecimiento.
Decreto 1594 de 1984	Este Decreto reglamenta que todas las personas o empresas que exploren, exploten, manufacturen, refinen, transformen, procesen, transporten o almacenen hidrocarburos o sustancias nocivas para la salud y los recursos hidrobiológicos, deberán estar provistos de un plan de contingencias para la prevención y el control de derrames.
Decreto 2222 de Noviembre 5 de 1993	**Artículo 234**. Se deberán conformar brigadas contra incendios, cuya organización y número de integrantes se determinará de acuerdo con los riesgos existentes. El personal que las integre deberá estar capacitado y entrenado para el cumplimiento de sus funciones.
Decreto 919 de 1989	**Artículo 1º. SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES**. El Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres está constituido por el conjunto de entidades públicas y privadas que realizan planes, programas, proyectos y acciones específicas, para alcanzar los siguientes objetivos:

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	a. Definir las responsabilidades y funciones de todos los organismos y entidades públicas, privadas y comunitarias, en las fases de prevención, manejo, rehabilitación, reconstrucción y desarrollo a que dan lugar las situaciones de desastre o de calamidad; b. Integrar los esfuerzos públicos y privados para la adecuada prevención y atención de las situaciones de desastre o de calamidad; c. Garantizar un manejo oportuno y eficiente de todos los recursos humanos, técnicos, administrativos y económicos, que sean indispensables para la prevención y atención de las situaciones de desastre o calamidad.
Decreto 1295 /1994	**ARTICULO 35. SERVICIOS DE PREVENCION**. La afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales, da derecho a la empresa afiliada a recibir por parte de la entidad administradora de riesgos Laborales: a. Asesoría técnica básica para el diseño del programa de salud ocupacional en la respectiva empresa. b. Capacitación básica para el montaje de la brigadade primeros auxilios. c. Capacitación a los miembros del comité paritario de salud ocupacional en aquellas empresas con un número mayor de 10 trabajadores, o a los vigías ocupacionales en las empresas con un número menor de 10 trabajadores. d. Fomento de estilos de trabajo y de vida saludables, de acuerdo con los perfiles epidemiológicos de las empresas. PARAGRAFO. Los vigías ocupacionales cumplen las mismas funciones de los comités de salud ocupacional.
Circular Unificada 2004	**Numeral 14**; Brigadas de emergencia, planes de emergencia, evacuación. Las Administradoras de Riesgos Laborales deben asesorar a sus empresas afiliadas en la conformación,adiestramiento y capacitación de las Brigadas deEmergencia (alarma y control, evacuación, incendio y primeros auxilios), planes de emergencia y en el proceso de

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	información y la sensibilización a todos los trabajadores de las empresas sobre la importancia De dichas brigadas (Ley 9ª de 1979, Resoluciones 2400 de 1979 y 1016 de 1989, Decreto 919 de 1989 y Decreto-ley 1295 de 1994, artículo 35).
Decreto 633 2007	Por el cual se dictan disposiciones en materia de prevención de riesgos en los lugares donde se presenten aglomeraciones de público
Resolución 3673 /2008	Reglamento Técnico Trabajo Seguro en alturas Capítulo 6 Artículo 17 (Rescate).
Acuerdo 424 (2009)	Por el cual se crea el Sistema Único de Gestión para el registro, evaluación y autorización de actividades de aglomeración de público en el Distrito Capital,
Resolución 0044 de 2014	Capacitación y entrenamiento de la brigada contra incendios industriales, comerciales y similares.
Decreto Único reglamentario 1072 de 2015 – Capítulo VI	Dicta disposiciones para la implementación Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
Resolución 312 de 2019 - Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistemade Gestión de la Seguridad y Salud enel Trabajo SG-SST	**Artículo 2°.** La presente Resolución se aplica a los empleadores públicos y privados, a los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a los trabajadores dependientese independientes, a las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones o asociaciones que afilian trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, a las empresas de servicios temporales, a los estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales y los trabajadores en misión; a las administradoras de riesgos laborales; a laPolicía Nacional en lo que corresponde a su personal no uniformado y al personal civil de las Fuerzas Militares; quienes deben implementar los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST en el marco del Sistema de

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO		
	Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales		
	Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que identifique las amenazas, evalúe y analice la vulnerabilidad. Como mínimo el plan debe incluir: planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia, así como la señalización, realización de simulacros como mínimo una (1) vez al año. El plan debe tener en cuenta todas las jornadas de trabajo en todos los centros de trabajo y debe ser divulgado.	Solicitar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y constatar evidencias de su divulgación. Verificar si existenlos planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia y verificar si existe la debida señalización de la empresa. Verificar los soportes que evidencien la realización de los simulacros y análisis de los mismos y validar que las recomendaciones emitidas con base en dicho análisis hayan sido tenidas en cuenta en el mejoramiento del plan de emergencias.

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
Resolución 2157 de 2017	Que la Ley 1523 de 2012 adoptó la Política y el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia. Que como una herramienta para la implementación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley 1523 de 2012 determinó la estructura del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD). Que de conformidad con lo establecido en el artículo 8 de la Ley 1523 de 2012, hacen parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) las entidades públicas que tienen responsabilidad en la gestión del desarrollo social, económico, ambiental sostenible, en los ámbitos sectoriales, territoriales, institucionales y de proyectos de inversión. Así como, las entidades privadas con ánimo y sin ánimo de lucro que intervienen en el desarrollo a través de sus actividades económicas, culturales y participativas. **Artículo 2.3.1.5.1.1.1-** Reglamentar el artículo 42 de la Ley 1523 de 2012 estableciendo el marco regulatorio dirigido a los responsables de realizar el Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP) como mecanismo para la planeación de la gestión del riesgo de desastres. **Parágrafo 1.-** El responsable de espacios físicos que genere aglomeraciones, entendida esta como la congregación planeada de un numero plural de personas, Reunidas en un lugar con la capacidad o infraestructura para ese fin, con el objetivo de participar en actividades reguladas en su propósito, tiempo, contenido y condiciones de ingreso y salida, bajo la responsabilidad de una organización con el control y soporte necesario para su realización y bajo el permiso y supervisión de entidades u organismos con jurisdicción sobre ella; deberá realizar el PGRDEPP. **Artículo 2.3.1.5.2.1.-** Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP), Es el instrumento mediante el cual las entidades públicas y privadas, objeto del presente capítulo, deberán: identificar, priorizar, formular, programar y hacer seguimiento a las acciones necesarias para conocer y reducir las condiciones de riesgo (actual y futuro) de sus

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	instalaciones y de aquellas derivadas de su propia actividad u operación que pueden generar daños y pérdidas a su entorno, así como dar respuesta a los desastres que puedan presentarse, permitiendo además su articulación con los sistemas de gestión de la entidad, los ámbitos territoriales, sectoriales e institucionales de la gestión del riesgo de desastres y los demás instrumentos de planeación estipulados en la Ley 1523 de 2012 para lagestión del riesgo de desastres. 3.1. El Plan de Emergencias y Contingencia-PEC.- Es la herramienta de preparación para la respuesta que con base en unos escenarios posibles y priorizados (identificados en el proceso de conocimiento del riesgo), define los mecanismos de organización, coordinación, funciones, competencias, responsabilidades, así como recursos disponibles y necesarios para garantizar la atención efectiva de las emergencias que se puedan presentar: Igualmente precisa los procedimientos y protocolos de actuación para cada una de ellas minimizando el impactoen las personas, los bienes y el ambiente. Este debe desarrollar los siguientes contenidos mínimos: 3.1.1.- Componente de preparación para la respuesta a emergencias.- Es el conjunto de acciones principalmente de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva, entrenamiento, entre otras, necesarios para optimizar la ejecución de la respuesta. La efectividad de la respuesta es proporcional a las medidas de preparación que se implementen. a. Capacitación: formación del personal, ya sea interno o externo, para la respuesta de las emergencias, con el fin degarantizar la idoneidad de los actores. b. Simulaciones y simulacros: se lleva a cabo la revisión del plan de emergencias y contingencia mediante la prueba, que permite una evaluación y mejora continua, garantizando la efectividad de la respuesta ante una emergencia presentada. Estos ejercicios se deben realizar mínimo una vez al año en articulación con lo establecido en los sistemas de gestión de la entidad. c. Equipamiento: la entidad relacionada como responsable de aplicar el PGRDEPP del presente capítulo, debe contar

REGLAMENTACIÓN	CONTENIDO
	con herramientas, equipos, accesorios, sistema de alerta temprana de sus propios procesos, para garantizar de manera oportuna la primera respuesta, así mismo con la disponibilidad de personal idóneo para atenderlo, teniendo en cuenta las capacidades de los actores externos que a través de figuras administrativas existentes pueden fortalecer el equipamiento en la preparación para la respuesta. d. Planeación y organización: cada entidad debe contar con protocolos y procedimientos y un equipo de respuesta establecido en su plan de emergencia y contingencia, con unas funciones y responsabilidades específicas, de acuerdo a cada escenario de riesgo identificado. Este equipo deberá asumir la dirección y coordinación de las operaciones de respuesta. e. Equipo de respuesta del plan de emergencia y contingencia: enlace entre los directivos, jefes de la entidad o empresa con las instituciones y sectores administrativos públicos y privados a través de mecanismos disponibles entre las partes para definir roles y funciones y hacer efectiva la respuesta ante el desastre. f. Roles y responsabilidades: los roles institucionales de la entidad deben ser considerados conforme al nivel de autoridad y de competencia en el nivel de la emergencia. Lo anterior no configura bajo ninguna circunstancia la delegación de responsabilidades de la entidad generadora del evento frente a la implementación de todas las acciones del PEC hasta la finalización de la emergencia, así como la puesta en marcha de su plan de continuidad.

1. PLAN DE MERGENCIA Y CONTINGENCIA

El plan de emergencia es la planificación y organización humana para la utilización óptima de los medios técnicos previstos con la finalidad de reducir al mínimo las consecuencias que pudieran derivarse de la situación de emergencia.

1.1 OBJETIVO

Establecer el plan de emergencias y generar destrezas, condiciones y procedimientos que permitan prevenir y proteger a las personas, materiales, maquinaria, equipos y el medio ambiente de daños en caso ocurrir desastre o amenazas colectivas.

1.1.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar y aplicar un proceso de planeación en prevención, mitigación,preparación, atención y recuperación en caso de emergencia.
- Contar con una adecuada estructura o para casos de emergencia.
- Elaborar el inventario de recursos humanos, físicos, técnicos y financieros, tanto internos como externos, que cuenta la Empresa, para atender sus propios eventos de emergencia.
- Identificar las amenazas, determinar la vulnerabilidad y definir niveles de riesgo frente a éstas.
- Estructurar un procedimiento normalizado de evacuación para todos los usuarios y ocupantes de las instalaciones (contratistas, subcontratistas y visitantes).
- Generar en los colaboradores condiciones de seguridad y sensibilizar al personal, para lograr su participación en las acciones de prevención de emergencias.
- Desarrollar en los empleados, destrezas necesarias para que individualmente y colectivamente, puedan ponerse a salvo en caso de emergencia.

1.2 ALCANCE

El Plan de emergencias está diseñado para cubrir todas las áreas del proyecto del 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 en el valle del cauca y todos los trabajadores, personal contratista, subcontratista o visitantes que permanezcan en las instalaciones del proyecto.

1.3 DEFINICIONES

Eventos Adversos: Son aquellas alteraciones o daños de diverso tipo (a la salud, los bienes, el medio ambiente, etc.) que demandan respuesta inmediata de la comunidad afectada y dependiendo de la capacidad de respuesta, pueden considerarse como emergencias o desastres.

Emergencia: Fenómeno o suceso que causa daños o alteraciones en las personas, los bienes, los servicios o el medio ambiente, sin exceder la capacidad de respuesta de la comunidad afectada. A nivel hospitalario, implica que hay un precario equilibrio entre los recursos disponibles y la demanda de servicios.

Desastre: Suceso que causa alteraciones intensas en las personas, los bienes, losservicios y el medio ambiente, excediendo la capacidad de respuesta de la comunidad afectada. A nivel hospitalario, implica que se deben realizar acciones extraordinarias para atender la demanda de servicios.

Emergencias o desastres internos: Cuando se presentan al interior de la institución (ejemplo: explosión de una caldera, incendio o contaminación).

Emergencias o desastres externos: Cuando se producen en su área de influencia (ejemplo: sismo, inundación, vendaval o alteración del orden público).

Fases y etapas de los eventos adversos: El manejo de los eventos adversos se estudia como una secuencia cíclica de etapas que se relacionan entre sí, y que se pueden agrupar a su vez en tres fases: antes, durante y después.

Alarma: Es la señal o aviso de la ocurrencia inminente de un evento adverso. Exige la respuesta inmediata de la institución para atender las necesidades de la población afectada.

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El **Consorcio REDES Y PTAPS VALLE** para sus operaciones administrativas se encuentra ubicado en el corregimiento de Costa rica municipio de Ginebra en la carrera 5 No. 10-46.

Sus actividades operativas de obra se localizan en el desde puente piedra hasta Ptap Ginebra y Ptap Guacarí.

Ubicación geográfica de la obra



1.5 RECURSOS.

- **Recursos humanos**

Comité de emergencias

El Comité de Emergencias es la estructura responsable de coordinar la ejecución de las actividades antes, durante y después de una emergencia. Con el Comité de Emergencias se busca involucrar los diferentes directivos y colaboradores de la empresa, de manera tal que contribuyan en el desarrollo de un plan organizado con el fin de minimizar las consecuencias y severidad de los posibles eventos de emergencia que puedan presentarse en las instalaciones del proyecto.

El logro de los objetivos, del Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias y los programas que desarrolle el Comité de Emergencias y la Brigada, no están dados solamente por el nivel de capacitación técnica y profesional de quienes lo ejecutan, sino además por el desarrollo humano y la concepción del trabajo en equipo que posea el personal del **Consorcio Redes y Ptaps Valle.**

Organigrama



- **Recursos logísticos**

Ubicación de elementos de primeros auxilios

Equipo	Ubicación	Cantidad total
Botiquín	Contenedor- oficina Costa rica	2
Camilla rígida	Contenedor- oficina Costa rica	2

Extintores de incendios.

Ubicación	Clase	Agente Extintor	Capacidad	Cantidad
OFICINA COSTARICA	ABC	Polvo Químico SecoMultipropósito	10 Lb	1
CONTENEDOR	ABC	Polvo Químico SecoMultipropósito	10 Lb	2

Números en caso de emergencias.

ENTIDAD	TELEFONO
ARL SURA	6023808938-01800511414
Puesto de salud COSTA TRICA	
Hospital del Rosario	60222563094
Hospital san Roque Guacarí	60222538820
Bomberos	119
Atención de desastres	111
Ambulancia	125
Transito	127
Cruz Roja	132
Defensa Civil	144
Policía	112
Línea de emergencias	123

1.6 AMENAZAS.

CLASIFICACION DE LAS AMENAZAS

Las amenazas se clasifican en los siguientes grupos:

NATURALES	TECNOLOGICO	SOCIAL
• Fenómenos de remoción en masa. • Movimientos sísmicos. • Inundación • Lluvias torrenciales • Vientos fuertes • Otros dependiendo de la • geografía y clima.	• Incendios • Explosiones • Fugas • Derrames • Fallas estructurales • Fallas en equipos y sistemas • Intoxicaciones • Trabajos de alto riesgo	• Hurto • Asaltos • Secuestros • Asonadas • Terrorismo • Concentraciones masivas

Para establecer prioridades según su gravedad y a lo identificado en un recorrido de observación e inspección a la zona geográfica donde se encuentra la obra, se puede establecer la calificación de la amenaza de una forma cualitativa así:

Amenaza posible: evento que nunca ha sucedido, pero se tiene información que no descarta su ocurrencia. Se destaca con color verde.

Amenaza probable: evento ya ocurrido en un lugar o en unas condiciones similares. Se destaca con color amarillo.

Amenaza inminente: evento instrumentado o con información que lo hace evidente y detectable. Se destaca con color rojo

1.7 VULNERABILIDAD

1.7.1 ANALISIS VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad es entendida como la predisposición o susceptibilidad que tiene un elemento a ser afectado o a sufrir una pérdida.

El análisis de vulnerabilidad es un proceso mediante el cual la empresa determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica.

Se valora de cero (0.0) el nivel más bajo (bueno), de punto cinco (0.5) el nivel medio (regular) y a uno (1.0) en el nivel más alto (malo) o pérdida total.

Riesgo	Valor	Personas	Recursos	Sistemas y procesos
Bueno	1	Se tiene suficiente	Se encuentran los implementos	Se dispone de los elementos
Regular	0.5	Se está en proceso	Se encuentra parcialmente	Se hace en forma parcial
Malo	0	No se cuenta	No se dispone	Se carece del recurso

Para su análisis se incluyen los elementos sometidos a riesgo tales como las personas, los recursos y los procesos o sistemas.

Una vez se haya definido la(s) amenaza(s) principal(es) en cada área, se realiza el análisis de vulnerabilidad para cada amenaza.

Las acciones prácticas en prevención se dirigen a la intervención de la vulnerabilidad, con la intención de reducirla. Los elementos bajo riesgo para los cuales se hace el análisis de vulnerabilidad son:

1.7.2 VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS

Las personas se definen como los empleados y trabajadores de la obra, analizándose su organización para prevención y control de emergencias.

La capacitación, el entrenamiento y la dotación completa de elementos para la seguridad y protección personal de acuerdo con la amenaza, son indispensables para el cálculo.
Cada uno de estos aspectos se Califica cero (0), si de acuerdo con la definición del término se tiene suficiencia en la empresa, con 0.5 si se está en proceso y con uno (1) si se carece completamente o no se cuenta con recursos.

Las preguntas que ayudan a clasificar esta variable son:

Organización: ¿Existe comité de emergencias y tiene funciones asignadas?, ¿Existen brigadas y grupos de apoyo?, ¿Existe otro tipo de estructura para administrar las acciones antes, durante y después de una emergencia?

Capacitación: ¿Saben las personas auto protegerse; ¿conocen que hacen antes, durante y después en caso de una emergencia, está divulgado el Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, el plan de evacuación, el plan de atención, el plan de recuperación, se tiene conocimiento en primeros auxilios y manejo correcto de extintores?

Dotación: ¿La protección personal, los botiquines, los extintores, las linternas y demás elementos son suficientes y apropiados para atender la emergencia generada por la amenaza?

EN LAS PERSONAS: El total de puntos obtenidos se interpreta así:

PARA ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN PERSONAS, RECURSOS Y SISTEMAS CALIFIQUE ASÍ:	
2.1 - 3.0	**BAJA**
1.1 - 2.0	**MEDIA**
0.1 - 1.0	**ALTA**

1.7.3 VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS

Los recursos se analizan desde dos campos, el de las construcciones (edificaciones,obras civiles) y los materiales o equipos. Para cada uno de estos campos de Califica la instrumentación, la protección física y los sistemas de control.

La instrumentación y monitoreo se entiende como las acciones de vigilancia y equipos utilizados para observar cualquier cambio en la amenaza que puede generar una situación de riesgo.
La protección física: la barrera o diseño estructural que disminuye los efectos que pueda ocasionar la amenaza.
Los sistemas de control: el equipo instalado o normas administrativas para responder ante la presencia de una amenaza con el fin de disminuir los efectos.
Para calificar los recursos se da a cada variable el valor de cero (0) cuando se encuentra con los implementos descritos en la definición, con cero puntos cinco (0.5) cuando se cuenta parcialmente y con uno (1) cuando no se dispone de ello.

Las preguntas que ayudan a calificar esta variable son:

Materiales: hay estructuras inflamables (madera), tapetes, cortinas, ¿entre otros?

Edificación: ¿es sismo resistente, tiene protección física, barreras, diques, puertas y muros cortafuego, salida de emergencias, ruta de evacuación?

Equipos: ¿existen sensores y regaderas automáticas, instrumentación y monitoreo, sistemas de detección y de notificación?

1.7.4 VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS

Los procesos se entienden como el desarrollo de las actividades productivas de los elementos bajo riesgo involucrado y los sistemas como el conjunto ordenado de normas y procedimientos. En este campo se analizan dos variables: la primera está relacionada con el Procedimiento de recuperación o actividades previamente concebidas que permitan ante una emergencia poner nuevamente los procesos y sistemas a funcionar ya sea por símismo o a través del pago de seguros o de otra forma de financiación.

La segunda es el servicio alterno entendido como el proceso o mecanismo que permite realizar la misma función temporalmente en la fase de impacto o recuperación de una emergencia. (Ejemplo planta de emergencia).

Para analizar las variables se da el valor cero (0) cuando se dispone de los elementos, de cero cinco (0.5) cuando se hace en forma parcial y de uno (1) cuando se carece o no se cuenta con el recurso.

Las preguntas que ayudan a calificar esta variable son:

Servicios Públicos: Energía, agua, gas, radiocomunicaciones, teléfono, ¿alcantarillado?

Sistemas Alternos: Energía y agua autónomos, operación en otro lugar, ¿sistemas de comunicación?

Recuperación: Seguros generales o especializados, pólizas especiales y que cubren. ¿Tiempo de recuperación del proceso o del área afectada?

1.7.5. INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

El riesgo es la posibilidad de exceder a un valor específico de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado. Se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.
Esta relación puede ser representada por un diamante de riesgo, el cual posee cuatro cuadrantes, uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo los otros tres representan la vulnerabilidad en los elementos bajo riesgo (Persona, Recursos, Sistemas y Procesos), luego a cada cuadrante se le asigna un color según sea la probabilidad de la amenaza: POSIBLE (Verde), PROBABLE (Amarillo) e INMINENTE (Rojo); y ALTA (rojo), MEDIA (amarillo) o BAJA (verde) para la VULNERABILIDAD.



El procedimiento para calificar con colores cada rombo se realiza teniendo en cuenta los resultados consignados en el cuadro sobre análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgo de la siguiente manera:

Calificación del riesgo:

De acuerdo con los colores de cada rombo, el riesgo se califica de la siguiente manera:

NIVEL DE RIESGO	
ALTO	3 A 4 ROMBOS EN ROJO
MEDIO	1 A 2 ROMBOS ROJOS O 4 AMARILLOS
BAJO	1 A 3 ROMBOS AMARILLOS Y LOS RESTANTES VERDES

Las razones que llevan a esta calificación del riesgo son las siguientes:

Riesgo alto: significa que del 75% al 100% de los valores que representan la vulnerabilidad y la amenaza, están en su punto máximo para que los efectos de un eventorepresenten un cambio significativo en la comunidad, la economía, la infraestructura y el medio ambiente.

Riesgo medio: significa que del 50% al 74% de los valores que representan la vulnerabilidad son altos o la amenaza es alta, también es posible que tres de todos los componentes son calificados como medios, por lo tanto, las consecuencias y efectos sociales, económicos y del medio ambiente pueden ser de magnitud, pero se espera sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.

Riesgo bajo: significa que del 25% al 49% de los valores calificados en la vulnerabilidad y la amenaza representan valores intermedios, o que del 70% al 100% de la vulnerabilidad y la amenaza están controlados. En este caso se espera que los efectos sociales, económicos y del medio ambiente representen pérdidas menores.

1.7.6. ANALISIS DEL RIESGO

Categoría: Hace alusión a las **CONSECUENCIAS** sobre las personas, imagen de la empresa, aspectos económicos y sobre el sistema (Lucro Cesante)

I. Catastrófica: Muerte, Incapacidad total, gran pérdida de imagen de la empresa, gran pérdida financiera, pérdida total del sistema, severo impacto ambiental.

II. Crítica: Lesión severa con incapacidad parcial, pérdida considerable de imagen, considerable pérdida financiera, pérdida parcial del sistema, considerable impacto ambiental.
III. Marginal: Lesión, pérdida temporal de imagen, pérdida financiera indirecta, daño al sistema, leve impacto ambiental.

IV. Insignificante: Lesión menor, poca pérdida financiera, poca incidencia en la imagen, daño menor al sistema, controlable daño ambiental.

Nivel: Hace alusión a la **PROBABILIDAD** de ocurrencia o de fallo.

A. Frecuente: Ha ocurrido muchas veces o es posible que ocurra.
B. Moderado: Ha ocurrido varias veces.
C. Ocasional: Ha ocurrido pocas veces.
D. Remoto: Puede ocurrir.
E. Improbable: Improbable que ocurra.
F. Imposible: Prácticamente imposible que ocurra.

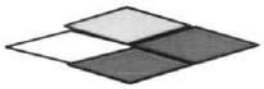
PERFIL DEL RIESGO

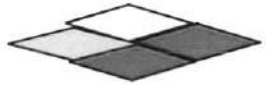
La ubicación dentro de la Matriz de cada escenario determinará la prioridad relativa en su gestión para **EMERGENCIAS.**

No Plan: Significa que la combinación **PROBABILIDAD-CONSECUENCIAS** no representa una amenaza significativa para el Sistema, por lo que no amerita la inversión inmediata de recursos y no requiere una planeación específica.

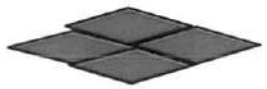
General: Significa que, aunque deben desarrollarse actividades para su gestión, ésta tiene una prioridad de segundo nivel y el Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias deberá ser de carácter General.

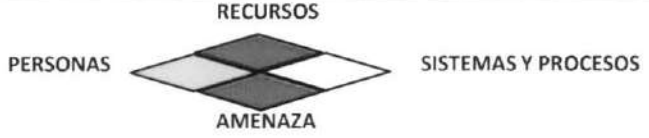
Detallado: Significa que se requiere siempre desarrollar acciones prioritarias para su gestión, debido al alto impacto que tendrían sobre la estabilidad del sistema y por lo tanto el Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias deberá ser detallado.

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		INCENDIOS	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0,5	Pocos están capacitados.	
Dotación	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta dotación para las personas	
Subtotal	**0.0**	**1.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	0.0	0.0	0.0	0.0	Material combustible para la operación de las máquinas y equipos	
Edificación	0.0	0.0	0.0	0.0	No se cuenta con red contra incendio, los equipos permanecen en el área de construcción.	
Equipos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se tienen extintores ABC Multipropósito en oficina y campamento	
Subtotal	**1.0**	**0.0**	**0.0**	**1.0**	**ALTO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0.0	0.5	0.0	0.5	No se cuenta con todos los servicios públicos	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con radios de telecomunicación	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**2.0**	**0.0**	**0.0**	**2.5**	**MEDIO**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**POSIBLE**	
CATEGORIA	**CRITICO (II)**					
NIVEL	**REMOTO (D)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**				RECURSOS PERSONAS  SISTEMAS Y PROCESOS AMENAZAS	
ÁREAS	**Frentes de obra con operación de maquinaria, Equipos y Almacenamiento de Sustancias Químicas**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		EXPLOSIÓN	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.0	0.0	0.0	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	Pocos están capacitados.	
Dotación	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta dotación para las personas	
Subtotal	**0.0**	**1.0**	**0.0**	**1.0**	**ALTA**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	0.0	0.5	0.0	0.5	Abastecimiento de combustible a maquinaria y equipos, Almacenamiento de sustancias químicas para la operación de las máquinas y equipos	
Edificación	0.0	0.0	0.0	0.0	No se cuenta con protecciones pasiva, los equipos permanecen en el área de construcción.	
Equipos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se tienen extintores ABC Multipropósito en cada máquina y campamento	
Subtotal	**1.0**	**0.0**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0.0	0.5	0.0	0.5	No se cuenta con todos los servicios públicos	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con radios de telecomunicación	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**2.5**	**BAJA**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**POSIBLE**	
CATEGORÍA	**CRITICO (II)**					
NIVEL	**EMOTO (D)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**				RECURSOS PERSONAS  SISTEMAS Y PROCESOS AMENAZAS	
ÁREAS	**Frentes de obra con operación de maquinaria, Equipos y Almacenamiento de Sustancias Químicas**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		DERRAME DE SUSTANCIAS QUIMICAS	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	Pocos están capacitados.	
Dotación	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta kit de derrame	
Subtotal	**0.0**	**1.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	0.0	0.0	0.0	0.0	Abastecimiento de combustible a maquinaria y equipos, Almacenamiento de sustancias químicas para la operación de las máquinas y equipos	
Edificación	1.0	0.0	0.0	1.0	Se dispone de un sitio para el almacenamiento de sustancias químicas	
Equipos	0.0	0.5	0.0	0.5	Se debe tener un kit de derrames para contención en el momento solo se disponen de palas	
Subtotal	**1.0**	**0.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con servicios públicos	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con radios de telecomunicación	
Recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0	No aplica	
Subtotal	**2.0**	**0.0**	**0.0**	**2.0**	**BAJA**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**PROBABLE**	
CATEGORÍA	**CRITICO (II)**					
NIVEL	**REMOTO (D)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**BAJO**				RECURSOS PERSONAS  SISTEMAS Y PROCESOS AMENAZAS	
ÁREAS	**Frentes de obra con operación de maquinaria, Equipos y Almacenamiento de Sustancias Químicas**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		ACCIDENTES VEHICULARES	
EN LAS PERSONAS						
Organización	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cumple con el PMT aprobado por la secretaria de movilidad	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	Pocos están capacitados.	
Dotación	1.0	0.0	0.0	0.0	Se cuenta con paletas, chalecos pitos y uso de señalización	
Subtotal	**2.0**	**0.5**	**0.0**	**2.5**	**BAJO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	0.0	Se realiza recolección constante de materiales sobrantes en vía	
Edificación	1.0	0.0	0.0	0.0	Se mantiene el cerramiento perimetral y señalización vertical	
Equipos	1.0	0.0	0.0	0.0	Se inspeccionan los equipos y vehículos al ingresar a obra	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con radios de telecomunicación	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJA**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**POSIBLE**	
CATEGORIA	**CRITICO (II)**					
NIVEL	**REMOTO (D)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**BAJO**				RECURSOS PERSONAS  SISTEMAS Y PROCESOS AMENAZAS	
ÁREAS	**Frentes de Obra con Operación de Maquinaria y Tránsito vehicular**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		ACCIDENTES DE TRABAJO	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.0	0.0	0.0	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.0	0.0	0.0	No están capacitados	
Dotación	1.0	0.0	0.0	0.0	se cuenta con E.P.P. para el personal	
Subtotal	**1.0**	**0.0**	**0.0**	**1.0**	**ALTO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	0.0	Materiales adecuados	
Edificación	1.0	0.0	0.0	0.0	campamento provisional	
Equipos	1.0	0.0	0.0	0.0	Se cuenta con camilla rígida con inmovilizadores	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Pago se seguridad social integral	
Recuperación	0.0	0.5	0.0	0.0	Asistencia ARL	
Subtotal	**1.0**	**0.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**POSIBLE**	
CATEGORIA	**CATASTROFICO (I)**					
NIVEL	**REMOTO**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**					
ÁREAS	**TODAS**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		DESORDEN PUBLICO	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.0	0.0	0.0	Ninguno está capacitado.	
Dotación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**1.0**	**0.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Edificación	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con cerramiento perimetral en todos los frentes de trabajo	
Equipos	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0.0	0.5	0.0	0.5	No se cuenta con todos los servicios públicos	
Sistemas alternos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con radios de telecomunicación	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**2.0**	**0.5**	**0.0**	**2.5**	**BAJO**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**PROBABLE**	
CATEGORÍA	**CRITICO (II)**					
NIVEL	**REMOTO (D)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**BAJO**					
ÁREAS	**Frontales Y Externas, Portería De Ingreso**					



PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (1)		HURTO	
EN LAS PERSONAS						
Organización	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con sistema de vigilancia nocturna	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	No todos están capacitados	
Dotación	1.0	0.0	0.0	1.0	El personal de vigilancia cuanta con su dotación	
Subtotal	**2.0**	**0.5**	**0.0**	**2.5**	**BAJO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	0.0	Construidos con material adecuado	
Edificación	1.0	0.0	0.0	0.0	Campamento provisional	
Equipos	1.0	0.0	0.0	0.0	No aplica	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0.0	0.5	0.0	0.5	Se cuenta con servicios públicos	
Sistemas alternos	0.0	0.0	0.0	0.0	Empresa de vigilancia	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Subtotal	**1.0**	**0.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**PROBABLE**	
CATEGORIA	**CATASTROFICA (I)**					
NIVEL	**OCASIONAL**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**BAJO**				RECURSOS PERSONAS  SISTEMAS Y PROCESOS Amenaza	
ÁREAS	**TODAS**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		MOVIMIENTO SISMICO	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.5	0.5	No todos están capacitados	
Dotación	0.0	0.0	0.0	0.0	se cuenta con E.P.P. para el personal	
Subtotal	**0.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**BAJO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	1.0	Materiales adecuados	
Edificación	1.0	0.0	0.0	1.0	Se encuentran señalizadas las rutas de evacuación	
Equipos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con camilla rigida con inmovilizadores	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con servicios publicos	
Sistemas alternos	0.0	0.0	0.0	0.0	No existen	
Recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0	No se cuenta con póliza	
Subtotal	**1.0**	**0.0**	**0.0**	**1.0**	**ALTO**	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**PROBABLE**	
CATEGORIA	**CATASTROFICO (I)**					
NIVEL	**FRECUENTE (A)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**				RECURSOS PERSONAS SISTEMAS Y PROCESOS AMENAZA	
ÁREAS	**TODAS**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		INUNDACIONES	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	No todos están capacitados	
Dotación	1.0	0.0	0.0	1.0	N/A	
Subtotal	**1.0**	**1.0**	**0.0**	**2.0**	**MEDIO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	1.0	No aplica	
Edificación	0.0	0.0	0.0	0.0	Área con desnivel de suelo, carencia de sistemas de desagües y manejo de escorrentías.	
Equipos	0.0	0.5	0.0	0.5	Maquinaria y equipos de bombeo	
Subtotal	**1.0**	**0.5**	**0.0**	**1.5**	**MEDIO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	0.0	0.5	0.0	0.0	No se cuenta con todos los servicios públicos	
Sistemas alternos	0.0	0.0	0.0	0.0	No existen	
Recuperación	1.0	0.0	0.0	0.0	No Aplica	
Subtotal	1.0	0.5	0.0	1.5	MEDIO	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**INMINENTE**	
CATEGORIA	**CATASTROFICO (I)**					
NIVEL	**FRECUENTE (A)**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**					
ÁREAS	**CAMPAMENTO**					

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACION DE CADA PUNTO	AMENAZA	COLOR
	BUENO (1.0)	REGULAR (0.5)	MALO (0.0)		REMOSION DE MASA	
EN LAS PERSONAS						
Organización	0.0	0.5	0.0	0.5	Falta implementar la estructura de emergencias	
Capacitación	0.0	0.5	0.0	0.5	No todos están capacitados	
Dotación	1.0	0.0	0.0	1.0	se cuenta con E.P.P. para el personal	
Subtotal	**1.0**	**1.0**	**0.0**	**2.0**	**MEDIO**	
EN LOS RECURSOS						
Materiales	1.0	0.0	0.0	1.0	Materiales adecuados	
Edificación	1.0	0.0	0.0	1.0	campamento provisional	
Equipos	1.0	0.0	0.0	1.0	Se cuenta con camilla rígida con inmovilizadores	
Subtotal	**3.0**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**BAJO**	
SISTEMAS Y PROCESOS						
Servicios públicos	1.0	0.0	0.0	0.0	No aplica	
Sistemas alternos	0.0	0.0	0.0	0.0	No existen	
Recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0	No se cuenta con póliza	
Subtotal	1.0	0.0	0.0	1.0	ALTO	
CALIFICACION DE LA AMENAZA					**POSIBLE**	
CATEGORIA	**CATASTROFICO (I)**					
NIVEL	**OCASIONAL ©**					
CALIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	**MEDIO**				RECURSOS / PERSONAS / SISTEMAS Y PROCESOS / AMENAZA	
ÁREAS	**FRENTES DE TRABAJO**					

TABLA RESUMEN VALORACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

ORIGEN DE LA AMENAZA	ÁREA	CALIFICACIÓN DE LA AMENAZA	DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO
TECNOLOGICO			
Incendios	Almacén, frentes de obra con operación de maquinaria, equipos y almacenamiento de sustancias químicas	**POSIBLE**	**MEDIO**
Explosión	Almacén, frentes de obra con operación de maquinaria, equipos y almacenamiento de sustancias químicas	**POSIBLE**	**MEDIO**
Derrame de sustancias químicas	Almacén, frentes de obra con operación de maquinaria, equipos y almacenamiento de sustancias químicas	**PROBABLE**	**BAJO**
Accidentes vehiculares	Frentes de obra con operación de maquinaria y tránsito vehicular	**POSIBLE**	**BAJO**
Accidentes de trabajo	Todas	**POSIBLE**	**MEDIO**
SOCIAL			
Desorden público	Frontales y Externas, portería de ingreso	**PROBABLE**	**BAJO**
Hurto	Todas	**PROBABLE**	**BAJO**
NATURAL			
Sismo	Todas	**PROBABLE**	**MEDIO**
Inundaciones	Campamento	**INMINENTE**	**MEDIO**
Remoción de masa	Frentes de Trabajo	**POSIBLE**	**MEDIO**

1.8. ACCIONES

1.8.1 PLAN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS

Individual

Es necesario brindar educación a todas las personas acerca de la manera como deben auto protegerse en caso de incendio, movimientos sísmicos, atentados, y la forma correcta como deben evacuar las áreas de la empresa.

Se puede llevar a cabo mediante conferencias informativas o por medios escritos.

Para grupos de trabajo

Comité de Emergencias

Conformado por la parte administrativa de la empresa, Este comité será quien maneje administrativamente todo el plan y tome las máximas decisiones en el momento de una emergencia.

Es necesario que conozcan de manera detallada el Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y sus funciones durante las etapas del antes, durante y después de la emergencia.

1.8.2 PLAN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS

Corresponden a las acciones antes, durante y después de una emergencia, realizadas por el comité de emergencia y cuyas actividades se describen más adelante.

COMITÉ DE EMERGENCIAS		
ANTES DE LA EMERGENCIA	**DURANTE LA EMERGENCIA**	**DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**
- Aprobación de procedimientos y planesde Simulacros. - Participar en reuniones y capacitaciones periódicas. - Dar apoyo administrativo y estratégico del Plan de Emergencia. - Aprobación de losprogramas de actividades y presupuesto	- Dirigirse al Puesto de Mando. - Mantener contacto con organismos de socorro. - Toma de decisiones especiales - Emisión de Comunicados oficiales de prensa. - Toma de decisiones con respecto a la intervención del equipo operativo de atención de emergencias	- Emitir comunicados oficiales de prensa. - Coordinar actividades de recuperación, y re acondicionamiento de la operación. - Participar en la evaluación de la emergencia. - Autorizan el ingreso a las instalaciones de la organización.

COORDINADOR DEL PLAN DE EMERGENCIAS		
ANTES DE LA EMERGENCIA	**DURANTE LA EMERGENCIA**	**DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**
- Coordinación de lasactividades del Plan de Emergencia. - Seguimiento de accidentes e incidentes.	- Comunicación directa con el Coordinador de brigada de emergencia y evacuación y la brigada de emergencias. - Reporte general de las variaciones importantes dela emergencia al comité de emergencias. - Informar al comité de emergencias los lesionados y las clínicas y hospitales a los cuales fueron remitidos. - Optimizar los recursos de atención de emergencias y asegurar los recursos requeridos de la brigada de emergencias.	- Verificación de los reportes de evacuación (personas). - Reporte del personal lesionado y centro asistencial enviado (seguimiento). - Hacer informe general de la situación. - Verificación de posibles impactos ambientales derivados de la emergencia (generación de residuos peligrosos, escombros, etc.)

BRIGADA DE EMERGENCIA		
ANTES DE LA EMERGENCIA	**DURANTE LA EMERGENCIA**	**DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**
- Participar en capacitación y simulacros - Reporte de condiciones inseguras. - Inspección periódica de equipos de emergencia.	- Soporte a la evacuación de las instalaciones. - Atención de lesionados. - Control de la Emergencia de acuerdo al entrenamiento y la capacidad de los equipos hasta donde su seguridad e integridad física no se ponga en riesgo.	- Revisar las instalaciones físicas y reportar las condiciones inseguras. - Participar en la evaluación del evento y apoyar la implementación de los planes de acción y acciones correctivas. - Verificación del estado final de los equipos de protección y atención de emergencias.
GRUPOS DE APOYO LOGISTICO.		
ANTES DE LA EMERGENCIA	**DURANTE LA EMERGENCIA**	**DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**
- Participar en reuniones, capacitaciones y simulacros. - Reporte de condiciones especiales	- Seguir las mismas instrucciones de todo el personal. - Evacuar hacia el sitio de reunión, donde puedan ser fácilmente ubicados	- Colaborar en las actividades de re acondicionamiento, manejo de residuos o escombros derivados de la emergencia, limpieza y puesta en operación de losservicios.

2 PLAN OPERATIVO PARA EL CONTROL DE EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO: INCENDIO		
Objetivo: controlar de forma efectiva un incendio o establecer criterios para efectuar una evacuación parcial o total de las instalaciones.		
Recursos: brigada de emergencia, equipos de comunicaciones, Extintores, Botiquín, Camilla, Pitos.		**Peligros asociados:** Choque eléctrico, riesgo biológico por contacto de heridos.
Acciones de Actuación	**Responsable**	**Información / Grupo de apoyo**
1.Evacuación del área	Colaboradores	En caso de fuego en alguna de las áreas, los colaboradores de la misma deberán evacuar inmediatamente hacia los corredores en espera de las órdenes de la brigada.
2. Evaluación de la magnitud	Coordinador de brigada y evacuación – brigada.	El Coordinador de brigada y evacuación o cualquier brigadista ante un incendio deberá hacer una rápida evaluación estableciendo si es posible controlarlocon recursos propios. Si es posible proceda a control, de lo contrario inicie evacuación.
3. Reporte a entidades.	Coordinador de brigada y evacuación	Inmediatamente el Coordinador de brigada y evacuación se comunicará con los bomberos informando del incendio y solicitando ambulancias en caso de presentarse heridos.
4. control del incendio	Brigada	Si el Coordinador de brigada y evacuación de brigada autoriza el control, se hará la labor por medio de extintores y se determinara nuevamente sifue posible el control del incendio, en caso negativo se procederá a la evacuación total.

5. Activación de la alarma	Coordinador de brigada y evacuación	Se hará activación por medio de los pitos dando 3 pitazos fuertes y continuos
6. Protección de bienes	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – seguridad física	El Coordinador de brigada y evacuación se comunicará con la policía para informar del abandono del edificio, áreas de campo y de las posibles afectaciones estructurales en la obra.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO: DESORDEN PUBLICO

Objetivo: Dar una mejor respuesta a incidentes o emergencias internas y externas

Recursos: Camilla con inmovilizadores, Botiquín, apoyo a red externa.	**Peligros asociados:** Psicosocial, Desorden público,

Acciones de Actuación	Responsable	Información / Grupo de apoyo
1.Durante el ataque	Brigada Ambulancia de área protegida	Cierre todos los accesos, aléjese de las puertas y de cualquier otra abertura que dé hacia la calle. NO salga del lugar hasta que haya terminado el ataque. Evite gritar y fomentar la violencia.
2.Reporte a entidades	Coordinador de brigada y evacuación	Contacte a la Policía Nacional, Ejercito Nacional y grupos de emergencia, siga las indicaciones de los grupos de emergencia y autoridades
3.Atención de pacientes	Brigada	Si es posible las personas lesionadas deberán ser, trasladadas fuera del área de riesgo y entregadas al personal encargado del Plan de Atención Médica de Emergencia.
4.Si hay orden de evacuar	Líderes de Evacuación	Se encargan del personal que se puede movilizar por sus propios medios para evacuarlos. Hágalo en forma segura buscando lugares de refugio por si se repite el ataque.
5. Desplazamiento al punto de encuentro.	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – colaboradores	Se desplazara todo el personal al punto de encuentro realizando conteo. Informe acerca de personas lesionadas y/o ausencia de algúncompañero.
6. Protección de bienes	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – seguridad física	Coordinador de brigada y evacuación se comunicara con la policía para informar del abandono de la obra.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO: INUNDACIONES

Objetivo: Dar una mejor respuesta a incidentes o emergencias internas y externas

Recursos: Camilla con inmovilizadores, Botiquín, apoyo a red externa.		**Peligros asociados:** Choques eléctricos, lesiones por contacto con materiales arrastrados por el agua, riesgo biológico.
Acciones de Actuación	**Responsable**	**Información / Grupo de Apoyo**
1.Atención de afectados	Brigada Ambulancia de área protegida	Cualquier persona afectada deberá ser atendida prioritariamente, trasladada fuera del área de riesgoy entregada de ser posible al personal encargado del Plan de Atención Médica de Emergencia.
2. Active la alarma e inicie evacuación.	Líderes de Evacuación	Se encarga del personal que se puede movilizar por sus propios medios para evacuarlos
3. Acordonamiento del área para evitar el ingreso de personas al área y evacue.	Brigadistas	No permitir el acceso de curiosos o que no tengan especialidad en atender a personas en caso de emergencia.
4.Control de riesgos asociados	Brigada Grupos de apoyo especializado	Identifique circuitos eléctricos en funcionamiento y realice el corte de energía si es posible, retiré todo elemento contaminante almacenado en lugares a los cuales pueda acceder el agua. Donde la situación lo permita, a sellar toda entrada de agua a instalaciones.
5.Desplazamiento al punto de encuentro	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – colaboradores	Se desplazara todo el personal al punto de encuentro realizando conteo y en caso que la orden de reingreso al área no se dé antes del cierre de la jornada se ordenara al personal ir a sus casas. De lo contrario se reingresara e iniciaran labores de recuperación de bienes.
6.Protección de bienes	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – seguridad física	Coordinador de brigada y evacuación se comunicara con la policía para informar del abandono de la obray de las posibles afectaciones estructurales de la edificación en construcción.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO: SISMO

Objetivo: proteger al personal de un evento sísmico y establecer los procedimientos de seguridad por medio de la evaluación de los efectos del sismo en la estructura.

Recursos: brigada de emergencia, equipos de comunicaciones, Botiquín, Camilla, Pitos.	**Peligros asociados:** Colapso estructural, caída de elementos de techos y fachadas, choque eléctrico, incendios conexos, riesgo biológico por contacto de heridos.

Acciones de Actuación	Responsable	Información / Grupo de apoyo
1. Durante el sismo Protección del personal bajo las mesas o al lado de columnas en posición de seguridad con las manos en la cabeza.	Todos los colaboradores	Brigada repetirá las acciones de protección a todo el personal que tenga a su alcance.
2. Finalizado el sismo Evaluación de daños.	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación	Los brigadistas transmitirán al coordinador de brigada y evacuación, hallazgos encontrados como grietas en paredes, columnas, desprendimiento de paredes, ruptura de vigas. En caso de no presentarse daño alguno se dará la orden de la vuelta a la normalidad, pero se permanecerá atento a nuevas replicas. En caso de existir fallas estructurales o indicios de la misma el coordinador de brigada y evacuación dará la orden de evacuar.
3. Evaluación del punto de encuentro	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación	El coordinador de brigada y evacuación rápidamente hará una inspección visual del punto de encuentro principal para determinar si es seguro o se utiliza el punto alterno.
4. Activación de la alarma	Coordinador de brigada y evacuación.	Se hará activación por medio de los pitos dando 3 pitazos fuertes y continuos.
5. Desplazamiento al punto de encuentro	Brigada – coordinador de brigada y evacuación – colaboradores	Se desplazara todo el personal al punto de encuentro establecido realizando conteo y ordenando al personal ir a sus casas.
6. Protección de bienes	Brigada – Coordinador de brigada y evacuación – seguridad física	Coordinador de brigada y evacuación se comunicara con la policía para informar del abandono de la obra y de las posibles afectaciones estructurales de la edificación en construcción.

3 PLAN DE EVACUACIÓN

El plan de evacuación es el conjunto de actividades tendientes a garantizar que los ocupantes de la Instalación puedan desalojarla o protegerse según sea el caso, de una manera rápida y organizada, este proceso es liderado por los miembros de la brigada de emergencias y los coordinadores de evacuación.

3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN

Las instalaciones de la sede administrativa del **Consorcio Redes y Ptaps valle**, están ubicadas en un segundo piso, tiene una sola salida de evacuación que es por donde ingresan los ocupantes al interior, cuenta con señalización adecuada y se determinó que el punto de encuentro será la plazoleta de Costa rica.
Los frentes de trabajo cuentan con su punto de encuentro y su ruta será actualizada, según avance del proyecto y cambios en el proceso constructivo.

3.2. FASES DE LA EVACUACIÓN

TIEMPO 1. DETECCIÓN.

Tiempo transcurrido desde que alguien o algo detecta la emergencia, hasta que esta es reportada internamente.

TIEMPO 2. ALARMA.

Tiempo transcurrido desde que se reporta la emergencia, hasta que se da la alarma de evacuación a todo el personal expuesto.

TIEMPO 3. PREPARACION PARA LA SALIDA.

Tiempo transcurrido desde que se da la orden de evacuar o todos los ocupantes hasta que comienza a salir la primera persona.

Los procedimientos de reacción posterior a dar la voz de alarma, deben convertirse en algo mecánico que no dé lugar a pérdidas de tiempo innecesarias.

TIEMPO 4. SALIDA.

Definición: tiempo que transcurre desde que sale la primera persona hasta que sale la última.

Tiempo estipulado de salida: Es el tiempo que se demora la evacuación del total de personas de una edificación al punto deencuentro, se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

FÓRMULA PARA CALCULAR EL TIEMPO TOTAL DE EVACUACIÓN

$$TS = \frac{N}{AxK} + \frac{D}{V}$$

TS Tiempo de salida en segundos

N Número de personas por evacuar

A Ancho de salida en metros

K Constante experimental (1.3 personas /mt x seg)

D Distancia total de recorrido por evacuación, en metros

V Velocidad de desplazamiento (0.6 mt/seg)

Aplicando la fórmula anterior a las condiciones **Consorcio Redes y ptaps** se obtiene los siguientes datos:

Considerar en promedio tiempo por el descenso de cada piso.

ÁREA	TIEMPO DE EVACUACIÓN
SEDE ADMINISTRATIVA	1 min y 08 seg
FRENTES DE TRABAJO-	1min(pte volver a calcular y aumentar el número de personal)

3.3. ALARMA DE EVACUACIÓN.

Para la evacuación se utilizará como instrumento un pito tipo silbato, se ha codificado de la siguiente forma:

CODIGO	SIGNIFICADO
1 PITASO LARGO INTERMITENTE	**ALERTA (ALGO SE ESTA GENERANDO)**
2 PITASOS LARGOS	**ALISTAMIENTO DEL PERSONAL**
3 PITASOS LARGOS	**INICIO DE EVACUACIÓN**

3.4. PUNTO DE ENCUENTRO EN CASO DE EVACUACIÓN



OFICINA COSTARICA: PLAZOLETA COSTA RICA

OBRA: FRENTE A LOS CONTENEDORE- ROTATIVO SEGÚN EL AVANCE DE OBRA

3.5. FUNCIONES PARA COORDINADORES DE EVACUACIÓN

- Suspenda inmediatamente lo que está haciendo.
- Si tiene personal de visitantes infórmeles lo que está ocurriendo y manifiésteles que inicien proceso de evacuación con las siguientes instrucciones:
- Pida a las personas que suspendan lo que están haciendo, que tomen sus objetos personales y se dirijan a la salida más próxima
- Asigne personas para que ayuden a quienes lo requieran.
- Coordine al grupo para que se dirijan a los sitios de reunión previstos.
- Verifique que no quede nadie en la zona
- No permita que nadie se regrese por ningún motivo

En el sitio de reunión:

- Haga una verificación de las personas que evacuaron (lista, conteo del personal,)
- Si alguna persona falta, trate de identificar su ubicación, de lo contrario reporte a los organismos de socorro
- Mantenga al grupo junto hasta que se den nuevas instrucciones.
- Espere instrucciones.

3.6. ACCIONES GENERALES PARA LOS COLABORADORES

FASES	ACCIONES
Notificación de Emergencias	• Comuníquese verbal o por celular con cualquier brigadista • Describa el tipo de emergencia que está ocurriendo.
Detección de Emergencias	• Conserve la calma • Suspenda inmediatamente lo que está haciendo • Alerte a las personas del lugar pídales que se protejan o evacuen del sitio según sea el caso • Notifique o pida a alguien que notifique de la emergencia. Ayude a las personas que lo requieran. • Si hay riesgo para usted evacue inmediatamente. • Si la emergencia puede ser controlada con los medios de que dispone, hágalo de lo contrario aléjese. • Evite el ingreso de otras personas.
EVACUACIÓN	• Conserve la calma • Suspenda inmediatamente lo que está haciendo • Tome sus objetos personales como documentos de identificación, dinero, celular solo si los tiene cerca. • Evite comentarios innecesarios o alarmistas. • Si tiene personal de visitantes infórmeles lo que está ocurriendo y que sigan el proceso de evacuación con las siguientes condiciones: • Salga rápido pero SIN CORRER, no se detenga y no se regrese. • Ayude a quien lo requiera, acompañe a asigne un acompañante a personas impedidas. • Si la vía de evacuación está bloqueada, tome una salida alterna. • Vaya hasta el sitio de reunión final, repórtese al coordinador de evacuación y espera allí hasta que se haga el conteo y la verificación de listados, no se retire hasta recibir otro tipo de instrucciones. • En caso de duda sobre alguien que no logro salir, comuníqueselo a los organismos de socorro. • No suministre ningún tipo de información a medios de comunicación. • Si se queda atrapado coloque una señal o avise que tuvo que refugiarse allí.

3.7. CRITERIOS PARA DETERMINAR LA FINALIZACIÓN DE LA EMERGENCIA

De acuerdo con el procedimiento general de respuesta a emergencias se dará por superada desde el punto de vista operativo cuando se hallan controlado o terminado las labores de:

- ✓ Atención de lesionados en el sitio.
- ✓ Remisión de lesionados a centros asistenciales de acuerdo con la complejidad de las lesiones.
- ✓ Control definitivo del evento generador de la emergencia.

El Comité de Emergencias será el encargado de declarar el cierre de la emergencia a través de información emitida por las líneas de comunicación establecidas dentro del Consorcio.

Inicialmente ningún colaborador está autorizado dar declaraciones a la prensa o emanar conceptos o apreciaciones acerca de la emergencia ni hacia personal externo como interno.

4 SIMULACROS

- Los simulacros se organizan para evaluar el plan o parte del Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias a fin de probar los procedimientos previamente establecidos.
- Mejorar y actualizar el plan detectado puntos críticos y fallas en su ejecución
- Identificar la capacidad de gestión del **Consorcio Redes y Ptaps Valle** ante situaciones de emergencia
- Evaluar la habilidad del personal en el manejo de la situación completando su adiestramiento.
- Disminuir el tiempo de respuesta ante una emergencia.
- Lograr mayor integración y apoyo de las instituciones y organizaciones que intervienen en la atención de una emergencia.

Los simulacros del presente plan, se harán de la siguiente manera:

* Simultáneamente con todas los frentes de trabajo con previo aviso.
* General sin previo aviso. (Se debe efectuar mínimo una vez por año).

4.8 PLAN DE ENTRENAMIENTO

En el plan anual de capacitaciones se incluyeron los temas contemplados en el plan de emergencias.
Capacitación general: todos los integrantes de la brigada reciben la misma capacitación básica. Sin embargo, según los recursos y las políticas **Consorcio Redes y Ptaps valle** los brigadistas podrán tener una capacitación básica elemental, para el apoyo en atención ante emergencia.

Contenidos de capacitación:

- Atención básica de emergencias.
- Liderazgo y administración
- Primeros auxilios
  - Básicos
  - Intermedios
  - Avanzados
- Evacuación
  - Fases de la evacuación
  - Métodos de evacuación
  - Ejercicio simulado de evacuación
- Contra incendio.
  - Triangulo del fuego
  - Transferencias de calor
  - Sistemas de extinción
  - Clases de extintores
  - Uso de extintores
- Simulacros
  - Fases de simulación
  - Ejercicio de simulación

La capacitación recibida debe tener un desarrollo teórico–práctico para asegurar su adecuada formación.

- Todas las personas que ingresen a la obra recibirán instrucción de los procedimientos básicos de evacuación.
- El personal del **Consorcio Redes y Ptaps** será capacitado como mínimo una vez en el año, en todo lo relacionado al plan de evacuación. En los programas de inducción a personal nuevo, estará incluida la capacitación sobre el plan de evacuación.
- El registro de la asistencia de todas las personas que participan en los simulacros y entrenamientos de evacuación se dejara en el formato de control de capacitación y entrenamiento.

MECANISMOS DE DIFUSION DEL PLAN.

Los planes se harán masivos de las siguientes maneras:

- Inducciones de Seguridad y Salud en el trabajo
- Capacitaciones
- Carteleras informativas
- Divulgación voz a voz
- Entrenamientos básicos

5 REVISIÓN DEL PLAN DE PREVENCION, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

La Gerencia, el responsable del SST y el vigía de SST, revisarán cada año el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, haciendo los ajustes necesarios e informando dicho cambio al resto del personal, según su nivel de responsabilidad.

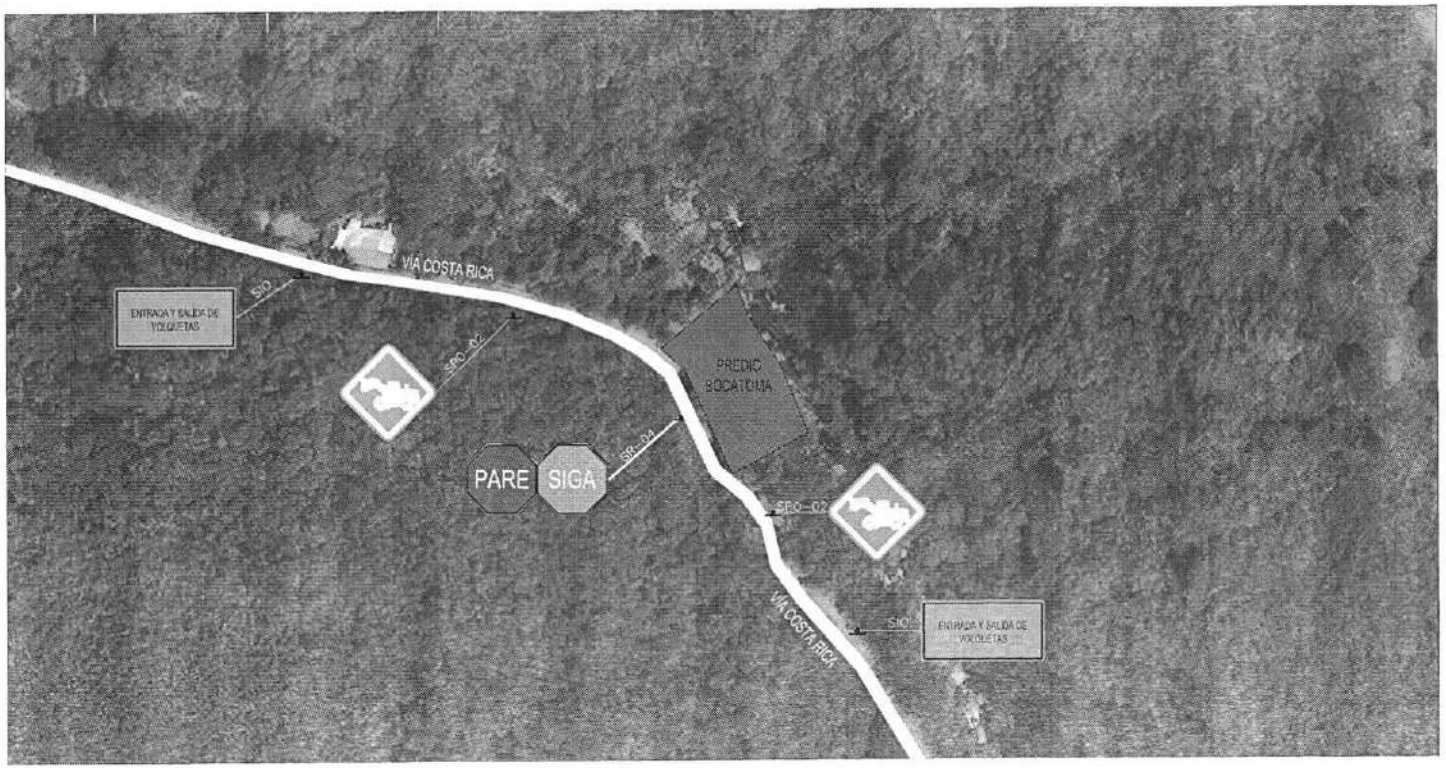
6 DOCUMENTOS Y REGISTROS

- Inspección de equipos de primeros auxilios
- Inspección de extintores.
- Registros de capacitación y entrenamiento.
- Formatos para reporte de evacuación
- Formatos para análisis de simulacro

7 CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Descripción del cambio	Responsable
Inicial	30/03/2023	Creación del documento	Flor María Martínez

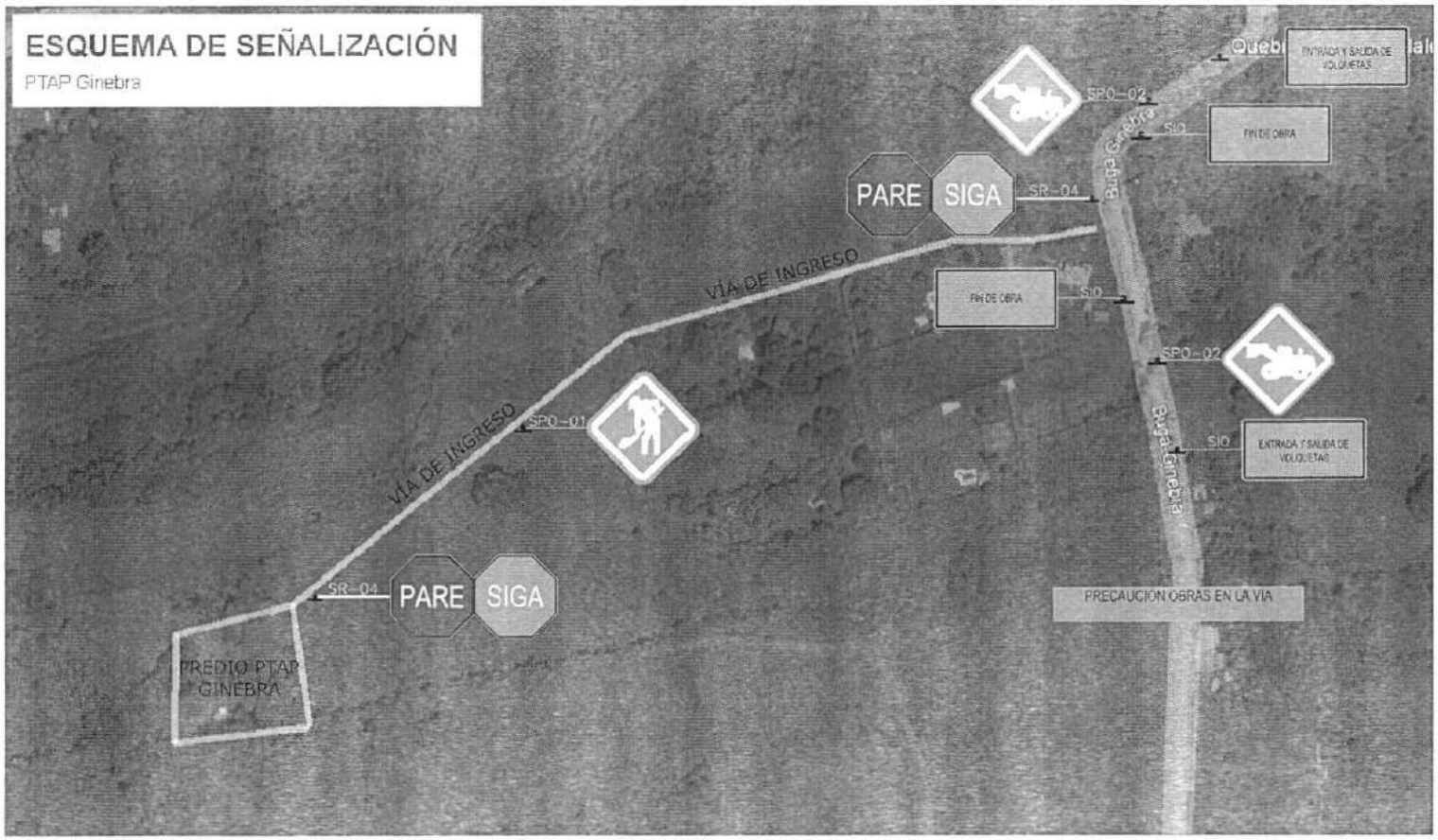
ESQUEMA DE SEÑALIZACIÓN BOCATOMA GINEBRA, VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2022 que tiene como objeto:
"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"

CONVENCIONES SEÑALIZACIÓN PROYECTADA		
NOMBRE	DESCRIPCION	CANTIDAD
 SPO-03	PARE-SIGA	1
 SIO-01	ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS	2
 SIO-01	MAQUINARIA EN LA VÍA	2

ESQUEMA DE SEÑALIZACIÓN PTAP GINEBRA



PROYECTO:

CONTRATO No. 2000.13.05.003-2022, que tiene por objeto: **"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI EN EL VALLE DEL CAUCA"**

CONVENCIONES SEÑALIZACIÓN PROYECTADA

NOMBRE	DESCRIPCION	CANTIDAD
FIN DE OBRA SIO	FIN DE OBRA	2
ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS SIO-01	ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS	2
SIO-01	TRABAJOS EN LA VÍA	1
SIO-01	MAQUINARIA EN LA VÍA	2
PRECAUCIÓN OBRAS EN LA VÍA	PASACALLES	1
PARE SIGA SPO-01	PARE-SIGA	2

PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE PARA EL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DELSISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI EN EL VALLE DEL CAUCA.

GINEBRA – VALLE DEL CAUCA
FEBRERO 2023

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Ronald Smith Para Gómez Ingeniero Forestal M.P. 23.994	John Edwar Diaz Ingeniero Ambiental Consorcio Redes y Ptap's Valle	Lina Buriticá Coordinadora de obra Consorcio Redes y Ptap's Valle

CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCION 5
2.1 OBJETIVO GENERAL 6
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
3 GENERALIDADES DEL PREDIO 7
3.1 Localización 7
3.2 Situación Geográfica 7
3.3 Jurisdicción Administrativa 7
3.4 Vías de Acceso 7
3.5 Uso Actual 8
3.6 Uso potencial 9
4.0 JUSTIFICACION 9
5.0 DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA 10
5.2. Geografía Ginebra: 11
5.3. Límites Políticos y Geográficos 11
5.4. Clima 12
5.6. Geología 15
5.7. Relieve 16
5.8. Precipitación: 16
5.9 Suelo 17
5.10. Flora y Fauna 17
6.0 INVENTARIO FORESTAL 21
6.1 Consideraciones generales 22
6.2 Especies forestales 22
6.3 Área 22
6.4 Metodología del inventario 22

6.5 Practicas silviculturales 24
7.1 INVENTARIO DE FLORA 25
7.1.1 Composición florística. 25
7.1.2 Inventario Forestal. 27
7.1.3 Especies de intervención. 27
7.1.4 Estatus de conservación: 30
7.1.5 Cuantificación de los individuos y el volumen de madera para aprovechar 30
8. MANEJO AMBIENTAL 31
9.0 COMPENSACIÓN FORESTAL 34
BIBLIOGRAFIA 36
ANEXOS 38

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Zonificación del Suelo Rural de Ginebra 8
Tabla 2. Abundancia absoluta de especies arbóreas inventariadas 25
Tabla 3. Consolidado de manejo forestal propuesto 27
Tabla 4. Análisis estructural de la vegetación objeto de intervención. 28

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización geográfica de la Bocatoma Vereda Guabitas – Municipio de Ginebra, Valle del Cauca. 7
Figura 2. Localización del Municipio de Ginebra 12

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Probabilidad de precipitación en el municipio de Ginebra 16
Gráfico 2. Abundancia absoluta de especies arbóreas inventariadas 26

Gráfico 3. Índice de Valor de Importancia de especies arbóreas inventariadas..... 29

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Identificación de Impactos Ambientales en las Actividades Preliminares..... 32
Cuadro 2. Identificación de Impactos Ambientales en la Operación..... 33

1. INTRODUCCION

De acuerdo con el Decreto 1791 de 1996, por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal, un Plan de Aprovechamiento Forestal "Es la descripción de los sistemas, métodos y equipos a utilizar en la cosecha del **bosque** y extracción de los productos, presentando por el interesado en realizar **aprovechamientos forestales**". Este mismo decreto establece que, los aprovechamientos forestales únicos son "Los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor **aptitud de uso del suelo** diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque". También, estipula la norma mencionada, que, para realizar este tipo de aprovechamientos, se debe presentar previamente un Plan de Aprovechamiento Forestal, el cual se debe presentar ante la autoridad ambiental, que para este caso es la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

Para elaborar un Plan de Aprovechamiento Forestal, es necesario primero realizar un censo forestal, es decir, recopilar los datos en campo del 100% de los individuos forestales ubicados dentro del lote objeto de estudio con DAP >10 cm. El proceso de inventario implica: a) la identificación, a que especie pertenece cada árbol, para ello se cuenta con técnicos expertos y con personas de la región que conocen las especies nativas; b) a cada árbol se le practican mediciones de altura total (HT), Diámetro Altura de Pecho (DAP; 1.3 m); Diámetro de Copa (DC) c) mediante un GPS se toma las coordenadas planas, Este y Norte, de cada individuo. La anterior información, la cual es primaria (recolectada directamente en campo), se complementa con información secundaria, que incluye datos sobre las condiciones biofísicas y socioeconómicas del predio.

El presente documento incluye el inventario forestal de la vegetación arbórea a la cual se le realizará intervención silvicultural para su respectivo mantenimiento. El censo forestal permitió conocer la composición florística en abundancia de especies y el volumen en metros cúbicos de la masa boscosa presente, y de la que se requiere intervenir en aras de realizar un adecuado plan de mitigación y compensación ambiental, en concordancia con la normatividad ambiental aplicable al caso, por Corporación Autónoma del Valle del Cauca - CVC. De igual manera, se presenta la propuesta de intervención forestal, de acuerdo a criterios forestales y al estado actual de los individuos presentes en el área de estudio, el tipo de especie encontrada, permitiendo conocer la mejor forma de intervenir el individuo forestal, bien sea, Erradicación, Traslado o Conservación, y el protocolo para realizar cada una de las actividades, que para el caso debe estar dentro de la normatividad vigente, Decreto 1791 de 1996.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el inventario detallado de los individuos forestales que interfieren con el trazado geométrico de la BOCATOMA del proyecto denominado "CONSTRUCCION DELSISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI EN EL VALLE DEL CAUCA." Ubicados en el predio que esta sobre el costado occidental de la cordillera central, en la Cuenca Guabas, Vereda Guabitas en jurisdicción del municipio de Ginebra – Valle del Cauca.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar inventario detallado de la vegetación arbórea, especificando su posición geográfica (GPS), diámetro, altura total, nombre científico, familia, tipo de intervención propuesta y estado fitosanitario actual de la totalidad de individuos que interfieren con el trazado geométrico del proyecto.

- Determinar el número de árboles que se encuentran en el lote objeto de intervención.

- Determinar el número de individuos a erradicar.

- Elaborar un Plan de aprovechamiento forestal.

3 GENERALIDADES DEL PREDIO

3.1 Localización

Los quince (15) individuos forestales, se encuentran ubicados en el predio que esta sobre el costado occidental de la cordillera central, en la Cuenca Guabas, Vereda Guabitas, en jurisdicción del municipio de Ginebra – Valle del Cauca.

3.2 Situación Geográfica

El lote se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas (de referencia)

SITIO	COORDENADAS	
	NORTE	OESTE
Bocatoma Vereda Guabitas – Municipio de Ginebra, Valle del Cauca	3°45'55.40"	76°12'53.12"

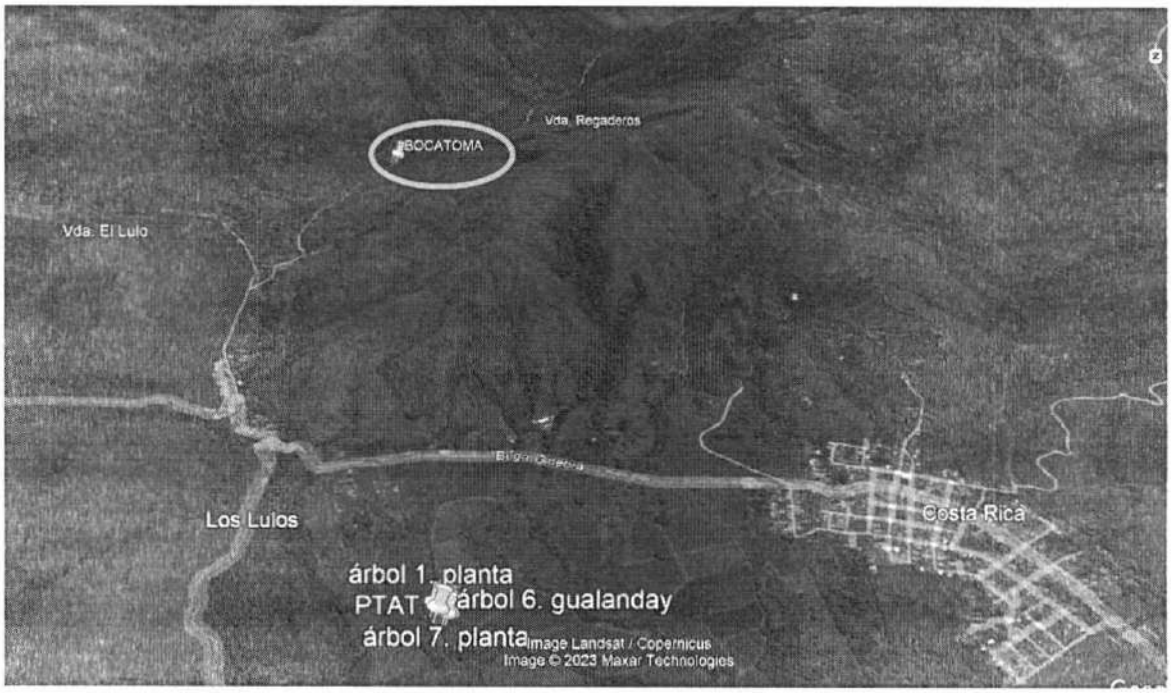
3.3 Jurisdicción Administrativa

En términos de jurisdicción ambiental el predio se encuentra ubicado en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma del Valle del Cauca – CVC.

3.4 Vías de Acceso

A la zona se accede por la vía que conduce al corregimiento de Costa Rica, Ginebra – Valle del Cauca.

Figura 1. Localización geográfica de la Bocatoma Vereda Guabitas – Municipio de Ginebra, Valle del Cauca.



Fuente: Google Earth 2023.

3.5 Uso Actual

Atendiendo a los cambios de la base económica local y los procesos de transformación y deterioro de los sitios, la reglamentación sobre usos del suelo y la localización de actividades se orienta a controlar procesos de degradación y conflictos funcionales para consolidar las cadenas productivas de manera que se garantice condiciones de habitabilidad, calidad ambiental, entorno seguro, modernización de servicios públicos, calidad espacial, integración con otras actividades urbanas y un aprovechamiento optimo del territorio.

Tipologías de uso

Cada una de las actividades básicas se clasifican por tipologías de acuerdo a su afinidad, para efectos de reglamentar sus patrones de ocupación y localización. Se tienen así cuatro tipologías: Residencial, Comercial, de Servicios e Industrial.

La zonificación del suelo rural se encuentra distribuida de la siguiente manera (Ver Tabla 1).

Tabla 1 Zonificación del Suelo Rural de Ginebra

Zonificación	Área (ha)
Agropecuaria	12.004,63
Forestal	2.163,88
Agroindustrial – Industrial	73,89
Área minera aurífera	613,56
Extracción material de arrastre	----------
Bocaminas	----------
Turismo	
Agroturismo	----------
Ecoturismo	----------
Patrimonio Ambiental	----------
Gastronómico	----------
Parque de la Uva	----------

Fuente: EOT 2002 -2010 "Todos Somos Ginebra"

El predio en el cual se encuentran los quince (15) individuos forestales objeto de intervención, corresponde suelo de uso agroindustrial, el cual tiene un área aproximada de 3.584 m^2, Donde se construirá la Bocatoma del Acueducto del Municipio de Ginebra y en cuyas zonas verdes se encuentran árboles dispersos.

3.6 Uso potencial

De acuerdo con el EOT del Municipio de Ginebra, este predio se utilizará como Bocatoma del acueducto del Municipio de Ginebra y se encuentra dentro del área rural del Municipio de Ginebra y su uso potencial es agroindustrial.

4.0 JUSTIFICACION

La dinámica de la población del municipio de Ginebra ha tenido una variación en cuanto crecimiento se refiere desde el 2005. Este crecimiento tiene como efecto un cambio en las políticas y proyectos del Municipio, pues al albergar más personas se deben tener en cuenta sus necesidades prioritarias, como son: vivienda, educación, servicios públicos y salud, se deben satisfacer estas necesidades básicas en un desarrollo del Municipio ordenado, compacto y estructurado

Con el fin de atender los requerimientos de la industria y las obras necesarias a realizar, se ve la necesidad de realizar dichas erradicaciones.

Adicionalmente, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, mediante el Acuerdo CVC – CD No. 018 de 1998 (Estatuto de Bosques y Flora Silvestre de la CVC), en su ARTICULO 23 establece que "Toda persona natural o jurídica que pretenda realizar aprovechamiento de bosques naturales o. productos de la flora silvestre ubicados 'en terrenos de dominio público o privado deberá presentar, a la Corporación, una solicitud que contenga además del concepto de zonificación forestal : a) Nombre del solicitante; b) Ubicación del predio, jurisdicción, linderos y superficie; c) Régimen de propiedad del área; d) Copia de la escritura y del certificado de libertad y tradición que no tenga más de dos meses de expedido que lo acredite como propietario; e) Cuando se trate de personas jurídicas deberá presentarse certificado de existencia y representación legal de la sociedad, expedido por la Cámara de Comercio; f) Especies, volumen, cantidad o peso aproximado de lo que se pretende aprovechar y uso que se pretende dar a los productos; g) Mapa del área a escala según la extensión del predio. El presente requisito no se exigirá para la solicitud de aprovechamientos forestales domésticos.".

El lote en estudio y teniendo como base en el EOT del municipio de Ginebra, es utilizado como zona de construcción de la Bocatoma del acueducto del municipio de Ginebra.

Sin embargo, previo a cualquier labor de adecuación, es necesario Presentar un Plan de Aprovechamiento Forestal, juntos con otros documentos a la CVC, con el fin de obtener la Autorización para el corte de los árboles, en cumplimiento al Estatuto de Bosques y Flora Silvestre de la CVC.

5.0 DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA

5.1. Generalidades del Municipio de Ginebra

Fundada en 1909 con el nombre de Playas, por Marco Reyes, Sixto Tascón, Maximiliano Tascón, Lisímaco Saavedra, Alberto Saavedra y Ramón Tascón, este último su primer alcalde; Fue reconocida como municipio solo hasta 1949. El río Guabas hizo parte de sus terrenos comunales de la antigua hacienda San Lorenzo, que posiblemente fue propiedad de Catalina Camargo (Familia española a quienes le fue heredado el terreno).

Posteriormente fue poblado por gente humilde, sencillos campesinos que llegaron de diferentes lugares del país, convirtiendo esta gran hacienda en una población organizada, dando nacimiento al corregimiento Las Playas, que luego pasaría a llamarse Saavedra en homenaje a Saavedra Galindo, político Guacaríceño de la época y por último se llamaría Ginebra; quienes así lo bautizaron no supieron seguramente que la comunidad Celta tuvo una princesa con este nombre femenino hermosísima mujer, madre de Enrique quinto, rey de Celtas, justo y honesto que le dio luz a la comunidad, mil doscientos años antes de Cristo, en terrenos que hoy ocupan los ingleses, franceses, escoceses, holandeses, etc.

Los nuevos pobladores fueron encerrando lotes que días más tarde se convirtieron en haciendas que les dieron prestigio a sus moradores. Algunas de las familias que llegaron a Ginebra olvidaron su origen y cuando alguien pobre los visitaba, limpiaban el asiento que este había utilizado. Parte de las mencionadas familias se empobrecieron; hasta cambio de apellidos hubo.

5.2. Geografía Ginebra:

El Municipio de Ginebra se encuentra localizado en el piedemonte de la cordillera central, a 60 Km de la ciudad de Santiago de Cali, capital del Departamento del Valle del Cauca

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.

En términos geográficos se encuentra localizado en las Coordenadas: 3º45'50" Latitud N 76º16.7'20" Longitud O.

El municipio de Ginebra tiene una extensión aproximada de 24.674 ha, de las cuales corresponden al área urbana 29 ha y 24.645 ha al área rural.

5.3. Límites Políticos y Geográficos

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, Limite 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, Limite 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.

5.4. Clima

En Ginebra, los veranos son cortos y muy calientes; los inviernos son cortos, cómodos, bochornosos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 19 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 17 °C o sube a más de 32 °C.

El municipio de Ginebra se puede clasificar en cinco zonas climáticas teniendo en cuenta la interacción entre las altitudes y sus diferentes niveles de humedad de la siguiente forma:

- **Tierras Medio.** Con temperaturas menores de 24 °C y con una precipitación promedio anual de 1.200 mm, constituye una estrecha franja norte-sur que cobija parte de los corregimientos de Costa rica, La Floresta, Novillera.
- **Tierras Cálidas**. Con temperaturas sobre los 24 °C y con niveles de precipitación menores a los 1.200 mm. El casco urbano y el corregimiento de Sabaletas se encuentran ubicados en esta zona.
- **Tierras Medio Húmedas.** Con un rango de precipitación promedio anual de 1200 mm a 1.800 mm. En esta franja se encuentran los corregimientos de Cocuyos, parte de Juntas y Los Medios.
- **Tierras Frio Húmeda**. Con precipitaciones promedio entre los 1.200 y 2.000 mm, Ubicadas en la parte Nor-occidental del corregimiento de Juntas y la zona sur occidental del corregimiento de los Medios.
- **Tierras muy Frio Húmedas.** Con precipitaciones promedio entre 1400 y 1800 mm anuales Abarca la franja norte-sur del occidente del municipio, en límites con los municipios de Buga y el Cerrito.

Figura 2. Localización del Municipio de Ginebra



Fuente: Mapas Colombia.

5.5. Hidrografía

De acuerdo a la zonificación administrativa, de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca C.V.C. por Unidad de Manejo de Cuenca (UMC) el Municipio hace parte de la UMC 11 Sonso – Guabas – Sabaletas, las cuales conforman una red hídrica que convergen regionalmente a la megacuenca del río Cauca. El Municipio cuenta con una distribución hídrica constituida en su totalidad por los principales cauces de la UMC y las quebradas Tapias, Guayabal, La Magdalena, La Esperanza, Flautas y La Cecilia entre otras.

Río Sonso: Río caudaloso en épocas invernales, nace en el cerro de PAN DE AZÚCAR en la cordillera central, a 3.500 metros de altura sobre el nivel del mar; Marca límites entre Guacarí y Buga al Norte del Municipio, recibe las aguas de numerosos riachuelos, entre ellos el río Sonsito que lo origina, la quebrada Gualí, el río Tapias, la quebrada Guayabal, la quebrada la Chamba la cual se desprende del río Guabas en el corregimiento de Guabitas y atraviesa el casco urbano por la parte norte.

El río Sonso tiene una longitud aproximada de 30 Km.

Río Guabas: Nace en la cordillera central en el Municipio de Ginebra, con una longitud aproximada de 40 Km. a partir de la desembocadura del río Lulos marca límites con el citado Municipio; otro de sus afluentes en este sector es la quebrada de la Magdalena de cierta riqueza aurífera; se constituyen las aguas del río Guabas en la principal fuente para el regadío de cultivos mediante la construcción de numerosas Bocatomas. El río Guabas desemboca al río Cauca siendo uno de sus principales afluentes en su corto recorrido en la margen derecha del municipio.

Los ríos Sonso y Guabas que pertenecen a la Unidad de Manejo de Cuencas (UMC) Sonso-Guabas mantienen un caudal promedio de 8.780 L/s (Litros por Segundo) , de éstos se utiliza un 5 % para uso doméstico, 65 % para uso agropecuario y el 30 % restante remanente disponible para evitar que los caños queden secos , para un total de 650 usuarios y 750 predios a los cuáles se les entrega facturación de C.V.C y Asoguabas trimestralmente.

Río Sabaletas: La cuenca del río Sabaletas posee un área de 17.250 has; limita al norte con la cuenca del río Guabas, al sur con la cuenca del río El Cerrito, al oriente con la cuenca del río Amaime y al occidente con el río Cauca. El río Sabaletas nace en las estribaciones de la cordillera central, atraviesa una zona escarpada en donde no se efectúa ningún aprovechamiento de sus aguas; desemboca en el río Cauca tras un recorrido de aproximadamente 39 Km.

La zona productora se extiende desde el nacimiento del río hasta el sitio donde se localiza la línea de piedemonte, esta zona tiene un área aproximada de 7.807 has. La zona consumidora fue delimitada partiendo del punto de cierre de la zona productora, hasta la desembocadura en la margen derecha del río Cauca, cuenta con un área 9.443 has.

Actividad Económica Principal: Es uno de los municipios más ricos del Valle del Cauca, actualmente se encuentran instaladas más de 2.000 grandes empresas que limitan con Cali entre las que se encuentran Cementos Argos, Bavaria, Postobon, Propal, Goodyear, Parmalat, Johnson & Johnson, Carvajal Educación, Smurfit Kappa, Lloreda Grasas S.A. entre otras gigantes de la economía mundial.

Gracias a su ubicación estratégica, a su infraestructura vial y a los incentivos tributarios que ofrece el municipio, Yumbo es considerado parte fundamental del desarrollo industrial en toda la Nación, pues, una gran parte de los bienes de consumo del país se fabrican en este municipio.[cita requerida] No obstante, aunque la zona industrial produce más de 33.000 puestos de trabajo, sólo un 3% son pertenecientes a los yumbeños, 97% son de Cali, Palmira y ciudades aledañas; esta problemática radica en gran medida, a la frágil estabilidad política yumbeña.

Productos Principales: En la agricultura sobresalen los cultivos de caña de azúcar, café, soya, millo y algodón. También son importantes los cultivos de tomate, cebolla cabezona, pimentón, cítricos, mango, maracuyá, piña, flores, yuca y plantas aromáticas.

En el sector pecuario se destacan el ganado bovino, porcino y el cultivo de la tilapia.

5.6. Geología

Las características mecánicas y de estabilidad de los materiales rocosos que componen la corteza del Departamento del Valle son un rasgo asociado a la evolución geológica del Occidente Colombiano, cuyo contexto tectónico moderno es la asociación a un límite convergente de placas (zona de subducción Colombo-Ecuatoriana) (Nivia, 2001). Por lo tanto, este contexto geológico ha resultado en la formación de numerosas e importantes fallas geológicas y el consecuente fracturamiento del material rocoso, que deteriora las propiedades geotécnicas de la roca y consecuentemente genera inestabilidad de las laderas montañosas. Adicionalmente los factores climáticos propios de las zonas tropicales; fisiográficas, características de la zona andina y la intervención antrópica, que entra en el modelado del paisaje, son definitivos en la variedad de los fenómenos de amenaza geológica para la población e infraestructura.

La evolución geológica del área de estudio está acorde con los esfuerzos compresivos entre las placas tectónicas y el desarrollo de una antigua zona de subducción cuyo límite de placa está asociado al sistema de fallas Cauca-Romeral que bordea la margen occidental de la cordillera Central. Sobre este límite se apilan bloques y cuñas tectónicas de se desplazan desde el occidente. La interacción entre estos bloques ha dado lugar a la formación de la cuenca tectónica del Valle del Cauca y al apilamiento de rocas de diverso origen y edad sobre la vertiente de la cordillera Central como las rocas de fondo oceánico de composición ultramafica.

Regionalmente la conformación geológica presente en el Municipio, está influenciada por la presencia extendida del Macizo Ofiolitico de Ginebra (Koga, Kogu), el Batolito de Buga (Kcdt), y la formación la Paila (TMp). Según la literatura consultada las formaciones presentes en el Municipio son las siguientes:

Geología Estructural

De acuerdo al conocimiento del mapa geológico del Municipio las principales fallas son las siguientes:

La Falla de Potrerillos, que se encuentra totalmente dentro de la formación Amaime (Jka), y se interpreta como falla inversa subvertical, que controla parcialmente el drenaje del Río Flautas.

• El Sistema de Fallas Guabas – Pradera, que define el límite occidental de las volcánicas de la formación Amaime (Jka), en su contacto con el Batolito de Buga (Kcdt), y el macizo Ofiolitico de Ginebra (Koga), en su tramo norte controla el curso del Río Guabas.

• La Falla Palmira – Buga, que define el límite entre el macizo Ofiolitico de ginebra (Koga), y la formación la Paila (TMp), se presenta en su mayor parte cubierta por depósitos recientes, por lo cual su trazo regional ha sido determinado por geofísica, especialmente en el Valle Geográfico del Río Cauca, donde los espesores de los sedimentos que la cubren son mayores.

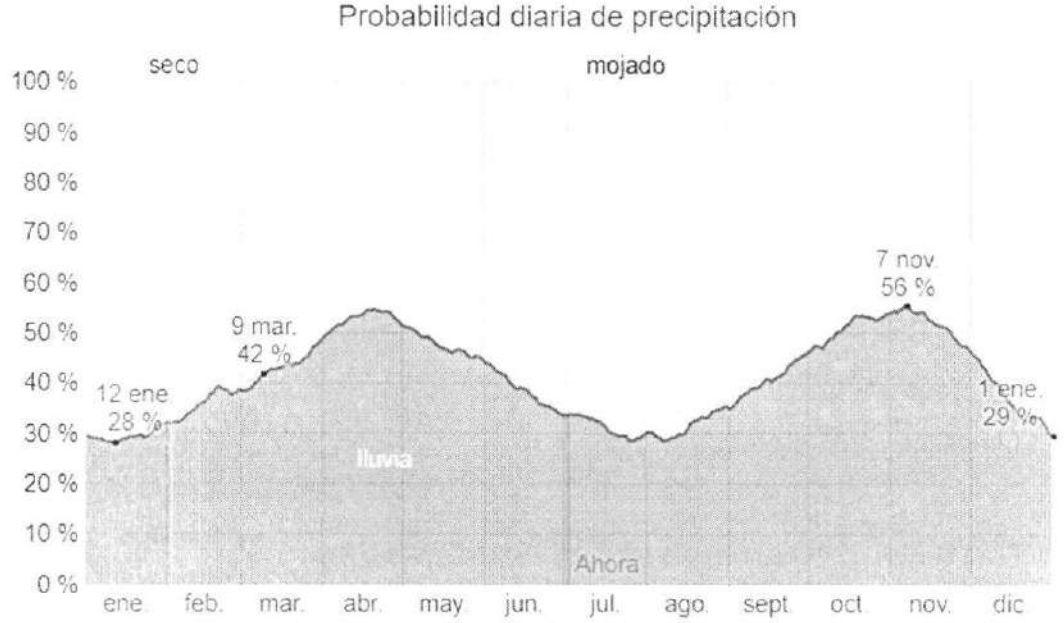
5.7. Relieve

La superficie de Ginebra tiene en su parte plana 5.740 hectáreas y 11.540 hectáreas montañosas.

5.8. Precipitación:

En Ginebra, los veranos son cortos y muy calientes; los inviernos son cortos, cómodos, bochornosos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 19 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 17 °C o sube a más de 32 °C.
Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Ginebra varía durante el año.
La temporada más mojada dura 9,0 meses, de 9 de marzo a 7 de diciembre, con una probabilidad de más del 42 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 56 % el 7 de noviembre. La temporada más seca dura 3,0 meses, del 7 de diciembre al 9 de marzo. La probabilidad mínima de un día mojado es del 28 % el 12 de enero. Entre los días mojados, se distingue entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 56 % el 7 de noviembre.

Gráfico 1 Probabilidad de precipitación en el municipio de Ginebra



El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Fuente: EOT 2002 -2010 "Todos Somos Ginebra"

5.9 Suelo

Regionalmente la conformación geológica presente en el Municipio, está influenciada por la presencia extendida del Macizo Ofiolitico de Ginebra (Koga, Kogu), el Batolito de Buga (Kcdt), y la formación la Paila (TMp). Según la literatura consultada las formaciones presentes en el Municipio son las siguientes:

Para la descripción de las unidades taxonómicas de suelos en el municipio de Ginebra se utilizó el Estudio Semi-detallado de suelos del Valle Geográfico del río Cauca, realizado por el IGAC en 1980. Las 6.806 Hectáreas que conforman la parte plana del municipio de Ginebra están ubicadas en la unidad climática cálido seco u húmedo y corresponden a una serie de formas aluviadas originadas por los afluentes del río Cauca en lo que se denomina comúnmente Planicie Aluvial de Piedemonte.

5.10. Flora y Fauna

Zona de vida: Corresponde a la zona de vida bosque seco tropical.

FLORA

Los árboles dispersos ubicados en el predio, están caracterizadas por las siguientes especies arbóreas

Naranjo ***(Citrus × sinensis)*** es un árbol frutal del género Citrus, que forma parte de la familia de las rutáceas. Se trata de un árbol de porte mediano -aunque en óptimas condiciones de cultivo llega hasta los 13 m de altura-, perenne, de copa grande, redonda o piramidal, con hojas ovales de entre 7 a 10 cm de margen entero y frecuentemente estipuladas y ramas en ocasiones con grandes espinas (más de 10 cm). Sus flores blancas, llamadas azahar, nacen aisladas o en racimos y son sumamente fragantes. Su fruto es la naranja dulce.

El naranjo es un árbol de tamaño mediano, de tres a cinco metros de altura, con copa redondeada y ramas regulares. Un solo tronco, derecho y cilíndrico, verdoso primero y gris después. Las ramas aparecen a un metro, poco más o menos, del suelo. Las hojas son perennes, medianas y alargadas, con base redondeada y terminadas en punta. Las flores aparecen en las axilas de las hojas, solitarias o en racimos.

El naranjo puede reproducirse por germinación de una semilla, por trasplante de una estaca o por acodo, es decir, partiendo de una raíz.

Aguacatillo ***(Persea caerulea)*** Árbol 12 m, DAP 40 cm; corteza externa blanquecina, interior rosa; Ramas delgadas glabrescentes strigulose, angulares 0.3-0.7 mm, yemas terminales amarillentas, cubierta de pelos cortos, no brillantes, 0.5 mm de longitud. Hojas alternas cartáceas; pecíolos pubescentes-tomentosos, rojizos, angulares 1.2-5.3 cm x 0.5 mm; láminas ovadas-lanceoladas a elípticas-oblongo-ovadas 5-20 x 2.5-8.5 (-10) cm, glabras por la haz, pubescente por el envés, base aguda-obtusa, ápice agudo-obtuso, ápice agudo-obtuso 5 mm; vena media adaxial, impresa con surcos, glabrescente, amarilla-naranja; abaxial prominente acanalada glabrescente, rojiza-anaranjada; 9-12 pares de venas, que se fusionan a 1 mm del margen, recto: venación terciaria poco prominente.
Inflorescencias axilares, paniculadas, muy densas 4-11 cm de longitud; pedúnculos delgados glabrescentes rojizos strigulose 4-11 cm x 3-5 mm. Flores pubescentes rojizas tamaño total 8-9 x 3-5 mm, tubo floral alargado; pedicelo 3-5 mm; tépalos I verticilo adaxial glabros, con pelos en la base, abaxial pubescentes 1.5-2 x 1.5 mm: tépalos II verticilo, pubescentes tanto adaxial como abaxial, 5 x 1.5 mm; estambres verticilo I y II fértiles, filamentos pilosos, 2 mm, conectivos 1 x 0.5 mm, anteras tetravalvares que abren hacia arriba, conectivo de forma ovoide, estambres verticilo III con filamentos de 4 mm pilosos,

anteras café–amarillento, de cuatro valvas que abren hacia los lados, conectivo de forma ovoide, provistos de glándulas café oscuro, estas están a 1 mm desde la base del filamento, son fértiles, estambres IV verticilo (estaminodios), con filamentos 2.5 mm, pilosos amarillento, conectivo sagitado, café oscuro; pistilo 4 mm, glabro, con estilo de 3 mm, terete, ovario sub-globoso-ovoide, con estigma peltado 0.6 mm. Infrutescencias múltiples, cáliz persistente, drupa, globosa 5-8 mm.

Guadua ***(Guadua angustifolia Kunth)*** Planta rizomatosa, perenne, algo trepadora, erecta en la base. Cañas de 6-20 m de altura (raramente 30 m). Láminas foliares linear-lanceoladas, desiguales en tamaño. Sinflorescencia aglomerada, bractífera; de 5–10 cm de largo; laxa; con brácteas glumáceas subtendidas; con brotes axilares en la base de las espiuillas; pseudoespiguillas glabras, oblongolanceoladas; lema abrazando a la palea. Florece una sola vez en su vida.

Crece 15 a 20 m en 120 días; su diámetro máximo 2 dm, se aprovecha entre 4 a 5 años de plantado; su altitud ideal es entre los 400 y 1200 m s. n. m.; en suelos areno-limosos, arcillosos, profundos; y la T° entre 18 y 28 C°, con una precipitación superior a 1.200 mm y una humedad relativa de al menos 80 %.

Caña brava ***(Gynerium sagittatum)*** Herbácea perenne, dioica, rizomatosa, de hasta 5(-10) m de altura. Tallos simples o con ramas extravaginales. Hojas alternas, base envainadora, vaina pubescente, lámina recta cuando jóven y doblada posteriormente, márgen escábrido. Inflorescencia panícula terminal. Espiguillas con glumas desiguales. Espiguillas estaminadas con glumas parduscas y lemas purpúreas. Fruto cariópside.

Mango ***(Mangifera indica)*** Es un árbol perenne que puede alcanzar los 45 m de altura con una copa de 30 m de diámetro. Hojas alternas, simples, coriáceas, de lanceoladas a oblongas, de 15-30 cm de longitud, de color verde oscuro, inflorescencias en panículas axilares o terminales. Sus flores: Ambos tipos poseen cinco pequeños sépalos verdes y peludos con cinco pétalos separados que son rojos, amarillos, anaranjados, rosados o verdes. En la base de los pétalos se encuentra un disco segmentado en cinco partes, el cual es carnoso y lleno de néctar. La flor con estambres tiene solo un estambre funcional con uno o más estaminodios.

Miconia ***(Miconia sp)*** Arbustos de 1 a 12 m de alto. Tallos teretes, erectos, densamente puberulentos cubiertos por un indumento, pelos estrellados pinoides. Estípulas ausentes. Hojas opuestas, simples; pecíolo de 2.6–7 mm de largo, densamente puberulento; lámina estrechamente elíptica a lanceolada, de 23–42.6 x 3–8 mm, coriácea, haz glabro, envés completamente pubescente, pelos estrellados ferrugíneos; 3 nervios principales a lo largo

de toda la lámina, nervios en el envés ocultos por la pubescencia. Inflorescencias en panículas terminales; flores tetrámeras, bisexuales; bractéolas lanceoladas, caducas, insertadas por debajo del hipantio; hipantio subagudo, terete, puberulento con pelos estrellados pinoides; cáliz rojizo fusionado, apicalmente 4- lobulado, con dientes externos inconspicuos; corola blanca, granulosa con 4-6 pétalos libres, contortos, retusos hacia el ápice; 8–12 estambres, isomorfos, moderadamente puberulentos; ovario ínfero puberulento. Frutos bayos, lisas; semillas piramidales, ovoides.

Caspi *(Toxicodendron striatum)* Este árbol que pierde parcialmente sus hojas alcanza los 20 metros de altura. Su tronco de corteza lisa de color gris alcanza los 5 dm de diámetro. Su copa tiene forma oval o aparasolada (en forma de parasol), su follaje es ralo de color verde oscuro brillante y está conformado por ramilletes o manojos, sus ramas crecen de manera oblicua a arqueada y son escasas, sus ramitas gruesas expiden una sustancia (látex) de color blanco cuando se cortan y son de color rojizo. Sus hojas de textura coriácea, miden 35 cm aproximadamente, son compuestas, alternas y exudan un látex blanco tóxico, tienen entre 9 y 17 foliolos (imparippinadas) que terminan en punta (acuminados), lisos, de borde entero y que miden entre 8 y 12 cm de largo y entre 5 y 7 cm de ancho. Sus flores unisexuales de color blanco miden 3 mm de diámetro aproximadamente y están dispuestas en inflorescencias terminales o axilares en forma de grandes penículas, las flores masculinas y femeninas se encuentran en el mismo individuo. Sus frutos miden 7 mm aproximadamente y son drupas de forma esférica que al madurar pierden su cáscara (exocarpo) y se tornan de color blanco con líneas negras. Sus semillas duras de color crema, miden 55 mm de diámetro y son de forma esférica (Mahecha et al. 2004). Al herir cualquiera de sus partes se presenta un exudado acuoso generalmente cáustico o alérgico (Mendoza y Ramírez 2000).

Ocotea *(Ocotea sp)* Es un árbol dioico (fuste masculino y femenino), de 15 m de altura, tronco negruzco, recto, corteza persistente, inerme. Follaje persistente, verdoso oscuro brillante. Hojas simples, lanceoladas, de 6-11 cm de largo, glabras, haz brillante. Flores blanquecinas, diminutas, en panojas axilares o subterminales. Florece en primavera y en verano.

Yarumo *(Cecropia peltata)* es un árbol de 5 a 30 m de altura, con el tronco derecho, hueco, produciendo con el tiempo raíces zancudas o contrafuertes; corteza lisa, gris clara, con grandes cicatrices circulares de las estípulas caídas y abundantes lenticelas; ramas gruesas, horizontales. Ramillas huecas, tabicadas, con numerosas cicatrices anulares y lenticelas. Yemas de 10-12 cm de largo, cubiertas por una estípula pubescente, caediza. Hojas peltadas, redondeadas, coriáceas, de 30-40 cm de diámetro, divididas en 7-11

lóbulos unidos cerca de la base, enteros o algo sinuosos; tienen el haz áspero al tacto, y el envés blanco-tomentoso, con la nervadura sobresaliente en el envés.
Es un árbol dioico, es decir que tiene flores masculinas dispuestas en espigas, y estas en grupos de 15 a 40, de 3-5 cm de longitud, sobre pedúnculos de 4-12 cm de largo, con espatas de 2,5-6,5 cm de longitud y femeninas dispuestas en espigas, y estas en grupos de 4 a 5, de 4-7 cm de largo, sobre pedúnculos de 2-9 cm de largo, con espatas de 1,5-4 cm de longitud.

Las flores femeninas y masculinas de los yagrumos o guarumbos son producidas en árboles distintos. Estas flores son diminutas y vienen organizadas en espigas conocidas como amentos, los cuales tienen la forma de los dedos de una mano. Las inflorescencias masculinas del yarumo tienen unos 10 amentos, mientras que las femeninas traen sólo 4. Luego de las flores, se desarrollan los frutos, que son pequeños y carnosos y constituyen un alimento favorito de muchas aves (como tangaras, mirlas, cotingas, pavas y tucanes) y mamíferos (monos, perezosos, murciélagos, etc.) que los comen y dispersan sus semillas. Estas pueden observarse en mayo y octubre.

Limón mandarino ***(Citrus × limonia)*** Pequeño árbol de 3 y 7 m de altura y de color verde todo el año. Tiene numerosas ramas con espinas duras y gruesas. Hojas unifoliadas de color verde pálido, de oblongas a elíptico-ovadas y con el margen serrado-dentado. Flores solitarias o con racimos de pétalos blancos en la parte superior y púrpuras en la parte inferior. Es inconfundible cuando el fruto está maduro. Éste es de color amarillo pálido de corteza que puede ser rugosa o lisa, elíptica-ovoide, acabado en una mama de sabor ácido y agradable.

Nacedero ***(Trichanthera gigantea)*** Mide hasta 12 m de altura. El tallo es ramificado, en forma de copa redondeada, con ramas cuadradas y claras y de nudos pronunciados; hojas de unos 30 cm de longitud, simples, opuestas, de color verde oscuro; las inflorescencias sobresalen en la copa del árbol y las flores, en forma de campana, son de color rojo oscuro, vino tinto o amarillo, de 3 a 4 cm de longitud, se abren después del mediodía y producen néctar en la tarde y la noche, atrayendo diferentes especies de murciélagos, aves e insectos. Los frutos son alargados, hasta de 2 cm, duros como madera, contienen en promedio dos semillas redondas, de hasta 5 mm de diámetro.

6.0 INVENTARIO FORESTAL

6.1 Consideraciones generales

Si bien el decreto 1791 de 1996 menciona que la autoridad ambiental debe establecer unas guías técnicas sobre cómo se deben realizar y presentar los planes de aprovechamiento forestal, pero estos no se han publicado aún. Simplemente se establece en dichas normas que, cuando se trate de aprovechamientos forestales se debe **presentar un inventario forestal al 100%** de las especies objeto de aprovechamiento; se debe precisar los métodos y formas de hacer dicho aprovechamiento; las medidas de prevención, mitigación o compensación ambiental a que haya lugar.

6.2 Especies forestales

En el predio ubicado en el corregimiento de Costa Rica, Municipio de Ginebra del Valle del Cauca, objeto del presente Plan, se encuentran **quince (15) especies forestales**. (Ver anexo 1)

6.3 Área

El predio objeto de estudio tiene un área aproximada de 3.584 m^2.

6.4 Metodología del inventario

Para la elaboración del presente Plan de Aprovechamiento se siguió el siguiente proceso metodológico:

1. Trabajo de campo: Visita de inspección Ocular, toma de datos e Inventario Forestal
2. Trabajo de Oficina: Procesamiento de datos y análisis de información, Elaboración de informe.

Visita de inspección Ocular

Se realizó visita al sitio objeto de estudio, con el fin de hacer un reconocimiento de los predios a estudiar, conocer sus linderos, observar las coberturas, conocer las vías de acceso, información necesaria para adelantar las actividades en campo posteriores.

Inventario Forestal.

- **Identificación de especies.** Para la realización del Inventario florístico, se efectuó la identificación de cada uno de los individuos forestales ubicados en el área de estudio, que son típicas de la zona de vida bosque seco tropical. Las especies identificadas se clasificaron según género, especie y familia botánica correspondiente, teniendo especial cuidado de tener en cuenta todos y cada uno de los individuos con un DAP mayor a 10 cm.

- **Georreferenciación de especies.** Se realizó georreferenciación de la totalidad de individuos forestales ubicados en el área de estudio; para proceder a la determinación de su tipo de intervención, en este caso, conservación, erradicación o traslado. Esta labor se desarrolló con la ayuda de Geoposicionador satelital – GPS.

- **Medición de variables dasométricas.** Teniendo identificado y georreferenciado el individuo forestal, se procedió a medir sus variables dasométricas más importantes, para poder realizar en oficina el cálculo de su área basal y volumen de madera. La medición se realizó con cintas métricas para el caso de las circunferencias, las cuales fueron medidos a los 1,3 m del suelo. Para el caso de los individuos con varios fustes o bifurcados, se midieron todos sus tallos. En el caso de los individuos bifurcados exactamente a los 1,3 m, se procedió a realizar la medición por encima de los 1,3 m, aclarando en la libreta de campo, que se trata de un individuo con características especiales para su valoración dasométricas.

- **Codificación y marcación del individuo en campo.** La totalidad de individuos, fueron numerados y codificados con pintura, de acuerdo con el número de inventario correspondiente. Lo anterior, con el fin de facilitar las labores de revisión de la autoridad ambiental competente. se marcaron los individuos con números arábigos consecutivos.

- **Revisión de estatus de conservación.** Una vez elaborado el listado de especies, se revisaron las listas y Libros rojos de Plantas de Colombia (Calderón et al. 2002, 2005), los apéndices I y II de la Convención CITES (2005) y la Base de Datos para la Conservación (CDC) de la CVC, Acuerdo No. 08 de Marzo 14 de 2013 para determinar si existen especies amenazadas.

Trabajo de Oficina

Debido a que no se contó con una tabla de volumen, éste se calculó para cada uno de los árboles, utilizando la formula estándar para volumen de árboles en pie:

$$Vt = \frac{\pi}{4} D^2 * Ff \qquad VT = Vt + (Vt * \frac{0.3}{0.7})$$

Donde.

V= Volumen del árbol

π= constante (=3.1416)

D= Diámetro a la altura del pecho (1.3 m.)

Hr= Altura reiteración del árbol

Ff= Factor de forma

6.5 Practicas silviculturales

En este tipo de aprovechamiento, las prácticas silviculturales utilizadas, corresponden a las necesarias para obtener productos, en este caso, de árboles dispersos. Es importante aclarar que más que un aprovechamiento forestal, en donde lo que se busca es la obtención de madera y/o otros productos forestales maderables o no maderables, en el presente caso lo que se pretenden es realizar son erradicaciones de los individuos forestales presentes en los predios objeto de estudio para la normal ejecución de las obras de construcción.

Aun así, para llegar a dicho punto se debe primero realizar las siguientes operaciones:

Erradicación de árboles: En total se recomienda la erradicarán de **quince (15) individuos forestales**, inventariados como se detalla en el Anexo 1. Esto corresponde a un volumen de 31,55 m^3.

6.6 Medidas de seguridad industrial. Los operarios de las labores de aprovechamiento deben contar con las medidas de seguridad industrial necesarias y los elementos de protección personal: casco, botas industriales, gafas de protección, guantes, etc.

7.0 RESULTADOS

7.1 INVENTARIO DE FLORA

7.1.1 Composición florística. De acuerdo con el Inventario detallado de la vegetación arbórea en el área de estudio, se encontró un total de **quince (15) individuos forestales** mayores a 10 cm de DAP, la cual representa el 100%. En la tabla No 2, ilustra la Abundancia de especies.

Tabla 2. Abundancia absoluta de especies arbóreas inventariadas

ESPECIES	ABUNDANCIA ABSOLUTA	ABUNDANCIA RELATIVA
Cecropia peltata	1	6,666666667
Citrus × limonia	1	6,666666667
Citrus sinensis	1	6,666666667
Guadua angustifolia Kunth	1	6,666666667
Gynerium sagittatum	1	6,666666667
Mangifera indica	1	6,666666667
Miconia sp	2	13,33333333
Ocotea sp	2	13,33333333
Persea schiedeana	2	13,33333333
Toxicodendron striatum	2	13,33333333
Trichanthera gigantea	1	6,666666667
Total general	15	100

Fuente: Ingeniero Forestal Ronald Parra.

Gráfico 2. Abundancia absoluta de especies arbóreas inventariadas



Fuente: Ingeniero Forestal Ronald Parra.

7.1.2 Inventario Forestal. De acuerdo con lo solicitado con la Autoridad Ambiental, se realizó el Inventario forestal de los individuos presentes en el área destinada para construcción, identificando sus más relevantes características dasométricas y realizando su levantamiento topográfico. (Ver Anexo No. 1) inventario detallado de la flora registrada en las zonas verdes internas y externas del predio objeto de estudio.

7.1.3 Especies de intervención. En el Anexo 1, se observa la propuesta de intervención realizada de acuerdo con las condiciones fitosanitarias de los árboles, la altura que presentan, las condiciones medioambientales y de espacio observadas en cada individuo y a la fenología de la especie. De acuerdo con lo anterior, el número de árboles propuesto para realizar intervención en el predio objeto de estudio es de quince (15) los cuales requieren intervención de la siguiente manera:

Erradicación de árboles: En total se erradicarán **quince (15) individuos forestales**, inventariados como se detalla en el Anexo 1.

Tabla 3. Consolidado de manejo forestal propuesto

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN	NÚMERO DE INDIVIDUOS	PORCENTAJE (%)
Erradicación	15	100
TOTAL	**15**	**100%**

Fuente: Fuente: Ingeniero Forestal Ronald Parra.

Tabla 4. Análisis estructural de la vegetación objeto de intervención.

ESPECIES	ABUNDANCIA ABSOLUTA	ABUNDANCIA RELATIVA	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	DOMINANCIA ABSOLUTA	DOMINANCIA RELATIVA	IVI AL 300%	IVI AL 100%
Cecropia peltata	1	6,666666667	1	6,666666667	0,125663706	3,502780332	16,83611367	5,61203789
Citrus × limonia	1	6,666666667	1	6,666666667	0,031415927	0,875695083	14,20902842	4,73634281
Citrus sinensis	1	6,666666667	1	6,666666667	0,031415927	0,875695083	14,20902842	4,73634281
Guadua angustifolia Kunth	1	6,666666667	1	6,666666667	0,007853982	0,218923771	13,5522571	4,51741903
Gynerium sagittatum	1	6,666666667	1	6,666666667	0,001256637	0,035027803	13,36836114	4,45612038
Mangifera indica	1	6,666666667	1	6,666666667	0,011309734	0,31525023	13,64858356	4,54952785
Miconia sp	2	13,33333333	2	13,33333333	2,57013695	71,64061474	98,3072814	32,7690938
Ocotea sp	2	13,33333333	2	13,33333333	0,47909288	13,35435002	40,02101668	13,3403389
Persea schiedeana	2	13,33333333	2	13,33333333	0,081995568	2,285564167	28,95223083	9,65074361
Toxicodendron striatum	2	13,33333333	2	13,33333333	0,088357293	2,462892421	29,12955909	9,70985303
Trichanthera gigantea	1	6,666666667	1	6,666666667	0,159043128	4,433206358	17,76653969	5,9221799
Total general	**15**	**100**	**15**	**100**	**3,587541731**	**100**	**300**	**100**

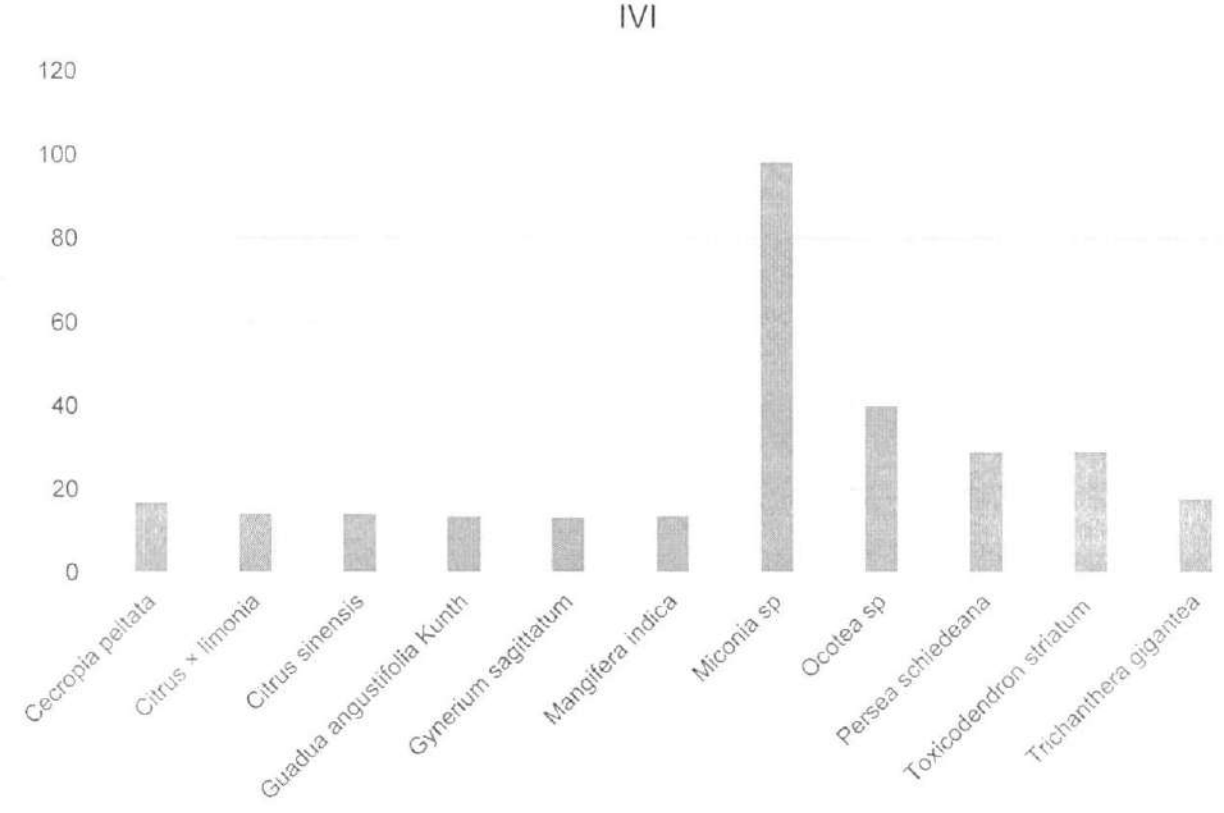
Fuente: Fuente: Ingeniero Forestal Ronald Parra.

El inventario forestal analiza las comunidades forestales desde el punto de vista florístico y estructural, permitiendo conocer la composición de especies, la estructura biológica, los rasgos físicos que, combinados con el número de individuos, generan o determinan las características particulares del bosque, para lo cual se acostumbra analizar la estructura del ecosistema.

En el cuadro anterior se detalla un componente del análisis estructural, como lo es la estructura horizontal, la cual determina la distribución espacial de las especies en el bosque, permitiendo conocer el grado en que se agrupan o se dispersan y la cantidad de individuos existentes por unidad de superficie.

La estructura permite calcular el Índice de Valor de Importancia –IVI, que es la sumatoria de los parámetros expresados en porcentaje de la abundancia, frecuencia y la dominancia relativa y se utiliza para realizar estudios descriptivos y cuantitativos de la estructura de los tipos de bosques. El valor máximo del IVI es 300 y es alcanzado en estratos que presentan una sola especie.

Gráfico 3. Índice de Valor de Importancia de especies arbóreas inventariadas



Fuente: Fuente: Ingeniero Forestal Ronald Parra.

La **grafica No 3**, indica que el ***Miconia sp*** es la que presenta mayor dinamismo, mayor dominancia y se consolidan como las más representativas del área objeto de estudio.

7.1.4 Estatus de conservación:

Ninguna de las de las especies registradas en el área de estudio se encuentran en estado **VU (vulnerable)** de las categoría de riesgo de amenaza en las listas y Libros Rojos de plantas de Colombia (Calderón *et al.* 2002, 2005) del Instituto Alexander von Humboldt y en los apéndices I y II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres-CITES (2005), en la lista de especies amenazadas del Centro de Datos para la Conservación-CDC de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Categorías revisadas a nivel nacional y regional:

Estatus: UICN: Extinto (EX), extinto en estado silvestre (EW), en peligro crítico (CR), en peligro (EN), vulnerable (VU), casi amenazado (NT), preocupación menor (LC), datos insuficientes (DD) y no evaluado (NE). Estas categorías también se establecen a nivel nacional (libros rojos de Colombia).

CVC: S1=Especie muy amenazada en el departamento por su extrema rareza o por algunos factores que la hacen especialmente vulnerable a extinguirse del departamento. Se encuentra en cinco localidades o menos, o quedan muy pocos individuos, o tienen poco hábitat; S1S2=Estado intermedio, S2=Especie amenazada en el departamento por su rareza o por algunos factores que la hacen muy vulnerable a extinguirse en el departamento. Se encuentra entre seis y 20 localidades, o quedan pocos individuos, o tienen poco hábitat; S2 S3=Estado intermedio; S3=Especie rara o poco común en el departamento, de 21 a 100 localidades; SU=No se puede clasificar debido a la poca información que se tiene de la especie; SE = Introducida; SX = Extinta.

7.1.5 Cuantificación de los individuos y el volumen de madera para aprovechar.

Este inventario se hace con el fin de conocer la riqueza florística del predio de la Bocatoma del Municipio de Ginebra, ubicado se ubica sobre el costado occidental de la cordillera central, en la Cuenca Guabas, vereda Guabitas, en jurisdicción del municipio de Ginebra – Valle del Cauca y realizar un plan de Aprovechamiento de acuerdo a los individuos

forestales evaluados. Según con los cálculos realizado el volumen total a aprovechar de los 6 individuos objeto de erradicación es de 31,55 m^3. (Ver anexo 2)

8. MANEJO AMBIENTAL

El decreto 1791 de 1996 estipula que para aprovechamientos forestales mayores 20 hectáreas, se debe tener en cuenta los aspectos ambientales que se generan por el Aprovechamiento.

No obstante, como ya se mencionó, en el presente caso no se realizará un aprovechamiento de un bosque, sino erradicaciones de áreas con árboles dispersos. Sin embargo, se generará un impacto en los recursos naturales (como los causa cualquier actividad antrópica) especialmente a la flora, pues precisamente se trata de erradicar los árboles y la vegetación asociada. Adicional a esto, se causa impacto de manera indirecta a la fauna, el aire, etc.

Por lo anterior, a continuación, se presentan un análisis de los posibles impactos negativos a los recursos naturales con motivo del mantenimiento y se proponen las medidas para prevenir, mitigar y compensar dichos impactos.

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Cuadro 1. Identificación de Impactos Ambientales en las Actividades Preliminares

COMPONENTE	ELEMENTO	ASPECTO QUE GENERA EL IMPACTO	PRELIMINARES					
			Otros	Información y Divulgación	Selección y Contratación de Mano de Obra	Cerramiento Provisional	Instalaciones Temporales	Demarcación y Señalización
ATMOSFERICO	Aire	Emisión de partículas					X	
		Emisión de gases					X	X
		Generación de ruido		X		X		
GEOSFERICO	Suelos	Pérdida de capa orgánica						
		Generación de residuos sólidos convencionales					X	
		Generación de residuos peligrosos						
		Generación de escombros y sobrantes de construcción						
HIDRICO	Drenaje	Generación de aguas residuales						
	Calidad del Agua	Aporte de sólidos a redes de alcantarillado					X	
BIOTICO	Flora	Erradicación de individuos arbóreos y arbustivos						
		Perdida de vegetación						
	Fauna	Trastorno avifauna						
PAISAJE	Paisaje	Afectación calidad paisajística						
SOCIOECONOMICO	Económico	Afectación actividades productivas		X	X	X		
		Generación de empleo			X			
		Cambios en el uso del suelo						
	Social	Generación de empleo			X			
		Participación ciudadana		X	X			
		Afectación de tránsito vehicular y peatonal				X		X
		Generación de expectativas		X	X			
		Quejas y reclamos		X		X		
		Incomodidad				X		
		Inseguridad				X		

Cuadro 2. Identificación de Impactos Ambientales en la Operación

COMPONENTE	ELEMENTO	ASPECTO QUE GENERA EL IMPACTO	OPERACIÓN						
			Entrada y salida de residentes	Servicios sanitarios	Mantenimiento o de infraestructura a	Aseo y limpieza	Acopio y manejo de residuos	Mantenimiento o de zonas verdes y poda de arboles	Contratación y selección de personal
ATMOSFERICO	Aire	Emisión de partículas							
		Emisión de gases							
		Generación de ruido	X		X			X	
GEOSFERICO	Suelos	Pérdida de capa orgánica							
		Generación de residuos sólidos convencionales				X	X	x	
		Generación de residuos peligrosos					X		
		Generación de escombros y sobrantes de construcción							
HIDRICO	Drenaje	Generación de aguas residuales							
	Calidad Agua	Aporte de sólidos a redes de alcantarillado y a la Quebrada							
BIOTICO	Flora	Erradicación de individuos arbóreos y arbustivos						x	
		Perdida de vegetación						x	
	Fauna	Trastorno avifauna							
PAISAJE	Paisaje	Afectación calidad paisajística						X	
SOCIO ECONOMICO	Económico	Afectación actividades productivas							
		Generación de empleo							X
		Cambios en el uso del suelo							
	Social	Generación de empleo							X
		Participación ciudadana							
		Afectación de tránsito vehicular y peatonal							
		Generación de expectativas							
		Quejas y reclamos							

		Incomodidad							
		Inseguridad							

Los parámetros se calificaron de 1 a 3 (bajo, medio y alto) y se efectuó una sumatoria de estos. Se encontró que los impactos más importantes producto del aprovechamiento son: eliminación de especies vegetales, eliminación de especies arbóreas, perdida de hábitat y contaminación del aire.

El impacto sobre el resto a los recursos naturales sería el siguiente:

Impacto al recurso Hídrico Este será medio, ya que dentro de los predios a intervenir hay presencia de fuentes hídricas.

Impacto al recurso Aire Este recurso se afectará ligeramente con estas labores de mantenimiento, especialmente por la quema de combustibles fósiles de la maquinaria que se utilizará.

Impacto al recurso suelo El impacto es casi nulo. Al ser una zona de topografía plana, los impactos al suelo, desde el punto de vista físico, no son importantes.

Impacto al recurso fauna Como se mencionó anteriormente hay presencia de aves, reptiles, arácnidos y mamíferos, pero estas pertenecen a especies, que podría migrar hacia lugares aledaños ya que alrededor del sitio existe vegetación similar que sirve de refugio, de igual forma se realizará Plan de ahuyentamiento y reubicación de las especies que se encuentren al momento de realizar los mantenimientos.

Impacto al recurso flora De los recursos a intervenir, el más impactado será el recurso Flora. Sin embargo, de las especies forestales que se encuentran en las áreas, ninguna especie es VU vulnerable.

Impacto social Las actividades de aprovechamiento como tal, generaran ingresos directos e indirectos de manera temporal.

9.0 COMPENSACIÓN FORESTAL

Las compensaciones ambientales consisten en las acciones que tienen como objetivo principal, resarcir los impactos o efectos negativos que no puedan ser evitados, corregidos, mitigados o sustituidos, y que por ende conlleven a la pérdida de biodiversidad en los ecosistemas naturales terrestres. En ese mismo sentido, el Decreto 1076 del 26 de mayo

2015 define que las medidas de compensación son las "acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, localidades y al entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por un proyecto, obra o actividad, que no puedan ser evitados, corregidos o mitigados". Igualmente, con las compensaciones ambientales se busca garantizar la protección efectiva de un área ecológicamente equivalente, logrando así generar una estrategia de conservación permanente.

Para los aprovechamientos forestales o de productos de la flora silvestre menores a veinte (20) hectáreas no se exigirá la presentación de compensaciones sobre consideraciones ambientales en los planes respectivos; sin embargo, las Corporaciones establecerán, en las resoluciones que otorgan el aprovechamiento, las obligaciones a cargo del usuario para prevenir, mitigar, compensar y corregir los posibles efectos e impactos ambientales negativos que se puedan originar en virtud de su actividad.

DECRETO 1791 DE 1996 (octubre 4), Capitulo 8, Artículo 60°.- Cuando para la ejecución de proyectos, obras o actividades sometidas al régimen de licencia ambiental o plan de manejo ambiental, se requiera de la remoción de árboles aislados en un volumen igual o menor a veinte metros cúbicos (20 m^3), no se requerirá de ningún permiso, concesión o autorización, bastarán las obligaciones y medidas de prevención, corrección, compensación y mitigación, impuestas en la licencia ambiental, o contempladas en el plan de manejo ambiental. Sin perjuicio, en este último caso, de las obligaciones adicionales que pueda imponer la autoridad ambiental competente.

RONALD SMITH PARRA GÓMEZ
Ingeniero Forestal
T.P. 23.994

BIBLIOGRAFIA

Andrade, G.I. 1992. Biodiversidad y conservación. Pp. 9-71 *in* Biodiversidad, Conservación y uso de los recursos naturales –Colombia en el contexto internacional-. FESCOL & CEREC, Santafé de Bogotá.

Bolívar, W., J. Echeverri, M. Reyes, N. Gómez., M.I. Salazar, L.A. Muñoz, E. Velasco, L.S. Castillo, M.P. Quiceno, R. Garcia, S. Ruíz & L. Giraldo. 2004. Plan de acción en biodiversidad del Valle del Cauca: Propuesta técnica. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá.

Botina P., J.R. & L. García. 2005. Árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance. CVC, Fondo para la Acción Ambiental Colombia & CRP, Santiago de Cali.

Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas de Colombia, Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae, Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá.

Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). 2005. Libro Rojo de Plantas de Colombia, Volumen 2: Palmas, Frailejones y Zamias, Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá.

CITES-Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. 2005. Bases de datos de especies CITES de Colombia. Actualización Enero 12 de 2005.

Herrea, Stella.2009. Árboles de la Universidad del Valle. Programa Editorial de la Universidad del Valle. 336 p. :il.

MELO CRUZ, OMAR Y VARGAS RÍOS, RAFAEL. 2003. Evaluación Ecológica y Silvicultural de Ecosistemas Boscosos. Universidad del Tolima, CRQ, CARDER, CORTOLIMA, CORPOCALDAS. 235 p.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA. 1986. Dasometria Práctica. Ibagué. Universidad del Tolima.144 p.

Ruiz, L.K. , S.R. Gradstein & R. Bernal 2021-10-11. Geoffroea spinosa Jacq. En Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co

Hilty, S. L. & Brown, W. L. (1986). A Guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton. 836 pp.

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR. 2020. Plan de Manejo y Conservación del Caracoli (Anacardium excelsum (Bertero ex Kunth) Skeels) en la jurisdicción CAR. 61p.

Hilty, S. L. & Brown, W. L. (2001). Guía de las aves de Colombia. Cali: SAO-Universidad del Valle y American Bird Conservancy.

BirdLife International. 2012. Theristicus caudatus. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T22697441A40257811. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012-1.RLTS.T22697441A40257811.en. Consultado el 21 Octubre 2016.

Cortes, O. (2013). XC127203. Accesible en www.xeno-canto.org/127203.

Matheu, E., del Hoyo, J., Garcia, E.F.J. & Boesman, P. (2016). Buff-necked Ibis (Theristicus caudatus). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (Consultado en http://www.hbw.com/node/52768 on 16 Diciembre 2016).

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. 1991. Leucaena, Leucaena leucocephala(Lam. de Wit.), especie de árbol de uso múltiple en América Central. Ser. Técnico Rep. 166. Turrialba, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. 60 p.

Mostacero J, Castillo P, Mejía F, Gamarra O, Charcape J, Ramírez R. Plantas Medicinales del Perú: Taxonomía, Ecogeografía, Fenología y Etnobotánica. 1raed. Trujillo: Asamblea Nacional de Rectores Fondo Editorial; 2011. p. 352-353.

Parotta Jhon A. Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit Leucaena, tantan. SO-ITFSM-

Alvarado C. Blanco Blasco T .Alimentos Bromatología, 2da edición, UPC; 2008 p.168.

Mostacero J, Castillo P, Mejía F, Gamarra O, Charcape J, Ramírez R. Plantas Medicinales del Perú: Taxonomía, Ecogeografía, Fenología y Etnobotánica. 1raed. Trujillo: Asamblea Nacional de Rectores Fondo Editorial; 2011. p. 602-603.

Brack Egg A .Diccionario Enciclopédico de plantas útiles del Perú, PNUD, 1999 p.142.

León J. Botánica de los cultivos tropicales .Agroamerica, 2000, p.28.

Sánchez de Lorenzo Cáceres J M. Guías de las plantas ornamentales .Mundi prensa ,2001

ANEXOS

ANEXO 1. INVENTARIO FORESTAL Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

NÚMERO ARBOL	NOMBRE COMÚN	*NOMBRE CIENTÍFICO*	FAMILIA	ALTURA (mts)	DIÁMETRO (cms)	DIÁMETRO COPA	ESTADO	INTERVENCIÓN SOLICITADA
1	Naranjo	*Citrus sinensis*	Rutaceae	3,5	10+5+5	3,5	Bueno	Erradicación
2	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	9	30	8	Regular	Erradicación
3	Mango	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	7	12	4	Bueno	Erradicación
4	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	7	12	4	Regular	Erradicación
5	Guadua	*Guadua angustifolia Kunth*	Poaceae	13	10		Regular	Erradicación
6	Caña brava	*Gynerium sagittatum*	Poaceae	4	4		Regular	Erradicación
7	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	11	90+90	6	Regular	Erradicación
8	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	10	20+10	6	Regular	Erradicación
9	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	7	10+8	4	Regular	Erradicación
10	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	17	50	9	Bueno	Erradicación
11	Yarumo	*Cecropia peltata*	Urticaceae	17	40	6	Bueno	Erradicación
12	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	15	60	8	Bueno	Erradicación
13	Limón mandarino	*Citrus × limonia*	Rutaceae	7	20	4	Regular	Erradicación
14	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	Acantácea	10	30+15	6	Regular	Erradicación
15	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	9	15	5	Bueno	Erradicación

ANEXO 2. VOLUMEN ARBOLES A ERRADICAR

NUMERO ARBOL	NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	FAMILIA	ALTURA (mts)	DIAMETRO (cms)	DIAMETRO COPA	VOLUMEN
1	Naranjo	*Citrus sinensis*	Rutaceae	3,5	10+5+5	3.5	0,082467
2	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	9	30	8	0,4771305
3	Mango	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	7	12	4	0,05937624
4	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	7	12	4	0,05937624
5	Guadua	*Guadua angustifolia Kunth*	Poaceae	13	10		0,0765765
6	Caña brava	*Gynerium sagittatum*	Poaceae	4	4		0,376992
7	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	11	90+90	6	20,993742
8	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	10	20+10	6	0,530145
9	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	7	10+8	4	0,13359654
10	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	17	50	9	2,5034625
11	Yarumo	*Cecropia peltata*	Urticaceae	17	40	6	1,602216
12	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	15	60	8	3,18087
13	Limón mandarino	*Citrus × limonia*	Rutaceae	7	20	4	0,164934
14	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	Acantácea	10	30+15	6	1,19282625
15	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	9	15	5	0,119282625
							31,5529934

ANEXO 3. Cronograma de actividades

INTERVENCIÓN FORESTAL: INTERVENCIÓN DE 15 INDIVIDUOS FORESTALES											
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES											
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INDICADORES	AÑO 2023 MARZO/SEMANA						
					1	2	3	4	5	6	
1	Elaboración del inventario, el PAF y fichas técnicas	Inventario	1	Número de árboles a inventariar (15)		X					
2	Presentación de la solicitud de intervención ante la CVC	Solicitud	1	Número de árboles a erradicar		15					
3	Presentación de la solicitud de intervención ante la CVC	Solicitud	1	Número de árboles a Podar			0				
4	Delimitación y aislamiento de las áreas donde se realiza la erradicación de árboles	Área	15	Número de áreas señalizadas			15				
4	Evaluación de la avifauna existente y nidos de aves en los árboles a podar	Documento Técnico	1	Número de evaluaciones de la fauna existente y nidos de aves			15				
5	Informe de las medidas de protección de la fauna en los árboles a intervenir	Documento Técnico	1	Medidas de protección de la fauna			1				
6	Aplicación de medidas de protección de la fauna	Árbol	15	Número de Ahuyentamientos. Número de conteos. Numero de nidos reubicados			15				
7	Mantenimiento de los individuos forestales	Árbol	15	Número de árboles a realizar mantenimiento				15			
8	Registro de viajes de residuos vegetales generados	Registro	1	Número de registros de viajes / día					15		
9	Certificación de disposición final de residuos vegetales generados	certificado	1	Volumen en metros cúbicos de residuos vegetales generados					15		

10	Informe técnico de cumplimiento de la compensación ambiental	Documento técnico	1	Informe técnico de ejecución radicado en la CVC						1

AUTORIZACIÓN PARA ENTREGA DE MATERIAL EN PREDIO UBICADO EN LA VEREDA LOS LULOS DEL CORREGIMIENTO DE COSTARICA MUNICIPIO GINEBRA-VALLE DEL CAUCA

YO, Zulia Sánchez de Sánchez, también mayor de edad, identificada con la cedula de ciudadanía No 31.859.306 expedida en el municipio de Cali y actuando en calidad de poseedor o dueña del terreno ubicado en la vereda guabas del Municipio de Guacarí, denominado VIENTO ALEGRE identificado con cédula catastral No.000200040034000 y folio de matrícula inmobiliaria (para el caso del propietario) No. 373-73070del círculo registral de notarial de Ginebra mediante el presente documento acuerdan lo siguiente:

PRIMERA: Que el señora Zulia Sánchez Sánchez, autoriza de manera permanente que en su predio se deposite material de excavación tierra proveniente de la obra del Consorcio Redes y PTAPs Valle , para que EXCLUSIVAMENTE se adecúe el lote que se encuentran al marguen izquierdo de la vía rural que atraviesa la vereda, dicha actividad no generará ninguna contraprestación al Consorcio Redes y PTAPs Valle, con el NIT 901.648.319-4 ,quien es el contratista responsable de realizar dicha obra .

Como constancia, una vez leída se firma en dos copias por las partes que intervinieron como manifestación de aceptación del presente compromiso en ginebra, el día 21 de febrero del año (2023).

Zulia de Sánchez
Nombres y Apellidos
del dueño

Cedula 31859306
Celular
Celular 3167534507

Dario Florez
Dario Enrique Florez Trujillo
Ingeniero Residente del consorcio
Redes y PTAPs Valle
Cedula. 1.026.277.221
Celular.3016258199

NOTA:

CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
NIT. 901.648.319-4

Santiago de Cali, 31 de marzo de 2023.

Señor(a) usuario(a) su solicitud fue registrada y le genero el radicado N°: 35291 2023

CRYPV-COP2000.13.05.003-2022-Cons0034-2023

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA – CVC
Dirección Ambiental Regional Centro Sur
Buga- Valle del Cauca

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PUBLICA 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"

ASUNTO: Solicitud de aprovechamiento forestal

Cordial saludo,

Mediante la presente me permito realizar la solicitud de aprovechamiento forestal de árboles aislados para el proyecto de la referencia el cual se ejecutará en los municipios de Ginebra y Guacarí.

La solicitud de aprovechamiento forestal corresponde el frente de obra ubicado en la vereda Campo Alegre del municipio de Ginebra. La intervención forestal será de quince (15) individuos arbóreos los cuales interfieren con la construcción de la bocatoma para el acueducto de Ginebra y Guacarí.

Se remite la siguiente información en medio magnético:

- Documentación legal del consorcio.
- Documentación predial.
- Formato de solicitud de aprovechamiento forestal.
- Inventario y fichas forestales.
- Plan de aprovechamiento forestal.
- Plan de compensación forestal.
- Planos topográficos de obra.

Agradezco su atención y colaboración.

Atentamente,

CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL
Representante Legal
CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE
c.c. Archivo

Carrera 100 B # 11A-19 Torre Pance, Oficina 501-502
Tel: 602- 4837200 – Centro Empresarial HOLGUINES TRADE CENTER
Santiago de Cali – Valle del Cauca **Correo:** leyvabc1976@hotmail.com

Departamento del Valle del Cauca

Alcaldía Municipal de Ginebra. Nit. 800.100.520-1

SECRETARIA DE MOVILIDAD

Sirviendo a Ginebra

STT 2023-188

Ginebra, Valle del Cauca, 27 de marzo de 2023

Señora:
CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL
Representante Legal
CONSORCIO REDES Y PTASPS VALLE
Correo:amb.coningernieria@gmail.com
E.S.M

ALCALDÍA DE GINEBRA
Ventanilla Única
No. Radicado:
Fecha: 27 Marzo 2023
Dependencia: Carlos Andres Leyva

Referencia: Respuesta a su solicitud.

Cordial saludo,

De manera atenta, me permito informarle que la autorización para la rotura de vías fue otorgada por la Secretaría de Planeación Municipal a través de Resolución No. 0004-01-2023 del 26 de enero del 2023, aportada por usted.

Es preciso señalarle que el interesado en la labor debe señalizar el sitio mediante señales de tránsito preventivas, reglamentarias e informativas, que han de iluminarse en horas nocturnas.

Esto conforme con el artículo 101 de la Ley 769 de 2002. NORMAS PARA REALIZAR TRABAJOS EN VÍA PÚBLICA. Siempre que deban efectuarse trabajos que alteren la circulación en las vías públicas, el interesado en tal labor obtendrá en forma previa la autorización correspondiente de la autoridad competente y señalizará el sitio de labor mediante la colocación de señales preventivas, reglamentarias e informativas que han de iluminarse en horas nocturna. Toda persona de derecho público o privado interesada en realizar alguna intervención en la vía pública pondrá en conocimiento de la autoridad de tránsito local la licencia que se le conceda para tal propósito, el lugar de la intervención y su duración estimada con una antelación no inferior a ocho (8) días, para que ésta le autorice y tome las medidas oportunas para mitigar el impacto que en la circulación pueda producir la intervención, pudiendo, si así lo amerita la índole de la labor, restringir o suspender el tránsito por la vía, disponiendo su traslado a trayectos alternos, y señalizándola de acuerdo con las restricciones que determine la autoridad competente. **Una vez terminada la intervención, es responsabilidad de la persona de derecho público o privado, el retiro de todos los dispositivos de control de tránsito utilizados, so pena de ser multado por la autoridad de tránsito competente.**

En este sentido, no se autoriza cierres totales de la vía, y es su deber instalar durante el tiempo de la intervención el cual no puede superar al autorizado por la Secretaría de Planeación, señales de tránsito; informativas, preventivas y reglamentarias, que indique obra en la vía, transite con precaución, como también contar con la cintas reflectivas, colombinos; de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial vigente, debiendo iluminarlas en horas nocturnas, y retirarlas al terminar la intervención

Atentamente,

LINA FERNANDA MOYA SAIZ
Secretaria de Tránsito y Transporte
Revisó: LFM- Secretaria de Movilidad
Proyectó Lilian Constanza yomil - Contratista

Powered by CamScanner

ALCALDÍA
MUNICIPAL DE GUACARÍ

GUACARÍ
MEJOR PARA TODOS

RESOLUCIÓN N° 900-50- 020
(23 de marzo de 2023)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO – PMT PRESENTADO POR EL CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE, PARA ATENDER LA CONTINGENCIA VIAL TEMPORAL QUE GENERARÁ LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DENOMINADO: "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CAPTACION, ADUCCION, CONDUCCION Y OPTIMIZACION DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA".

El Suscrito Secretario de Movilidad y Transporte de San Juan Bautista de Guacarí, en uso de sus atribuciones Constitucionales, legales y especial de las conferidas por los articulos 1°, 7°, 115 y 119 de la ley 769 de agosto 6 de 2002, la Ley 1883 de marzo 16 de 2010 y las normas que lo modifiquen o sustituyan, y

C O N S I D E R A N D O:

A) Que de conformidad con el articulo 1° de la Ley 769 de 2002, modificado por el Articulo 1 de la Ley 1383 de 2010, las normas del Código Nacional de Tránsito rigen en todo el territorio nacional y regulan la circulación de peatones y vehículos.

B) Que la misma Ley 769 de 2002, en su artículo 7° establece que las autoridades de tránsito velarán por la seguridad de las personas y las cosas en las vias públicas y privadas abiertas al público y sus acciones se orientarán hacia la prevención y seguridad.

C) Que el artículo 115, paragrafo 1° de dicha Ley establece que cada organismo de tránsito responderá en su jurisdicción por la colocación y el mantenimiento de todas y cada una de las señales necesarias para un adecuado control de tránsito.

D) Que de conformidad con el articulo 119 de la misma ley, las Autoridades de Tránsito dentro de su respectiva jurisdicción podrán ordenar el cierre temporal de vías, la demarcación de zonas, la colocación o retiro de señales, o impedir, limitar o restringir el tránsito o estacionamiento de vehiculos por determinadas vías o estacios públicos.

E) Que el Señor: **CARLOS ANDRES LEYVA BERNAL** En su calidad de Representante Legal del **CONSORCIO REDES Y PTAPS VALLE,** presentó para aprobación de este organismo de tránsito el Plan de Manejo de Tránsito – PMT que establece la Ley en estos casos, con el fín de atender la contingencia vial temporal que generará la ejecución del Contrato de obra publica **N° 2000.13.05.003-2022** denominado: **"CONSTRUCCION** DEL SISTEMA DE

Powered by CamScanner

CAPTACION, ADUCCION, CONDUCCION Y OPTIMIZACION DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA".

F) Que por parte de este organismo de tránsito se efectuo visita técnica al sector que se va a intervenir y su zona de influencia y se procedió a revisar el PMT presentado, el cual fue aprobado y para cuya implementación se hicieron algunas recomendaciones para mitigar el impacto sobre la movilidad vehicular y peatonal y brindar prevención, seguridad y comodidad a los usuarios de la malla vial.

G) Que por desición de este organismo de tránsito, los PMT que se presenten para atender contingencias viales temporales generadas por ejecución de obras civiles, construcciones, reparaciones, emergencias, sucesos o eventos especiales, siniestros, calamidades etc., serán aprobados mediante resolución.

H) Que es deber de la Autoridad de Tránsito dentro de su respectiva jurisdicción, velar por la prevención, la seguridad, la fluidez y la comodidad de los desplazamientos peatonales y vehiculos, expedir las normas y tomar las medidas necesarias para el ordenamiento del tránsito por las vias públicas, recibir y solucionar las peticiones de la comunidad y aprobar los Planes de Manejo de Tráfico para atender contingencias viales temporales.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Manejo de Tránsito PMT presentado para atender la contingencia vial temporal que generará la ejecución del Proyecto denominado **"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CAPTACION, ADUCCION, CONDUCCION Y OPTIMIZACION DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA".**

ARTICULO SEGUNDO: Además de las medidas temporales contempladas en el PMT, el responsable de la obra de manera directa o a través de sus contratistas, debera tener en cuenta las siguientes disposiciones y/o recomendaciones:

a) Una vez terminada la obra se debe dejar la vía pública en las mismas condiciones de orden, limpieza y aseo en que fue autorizado.
b) El visto bueno de esta secretaria se expide teniendo en cuenta que la obra a realizar por el solicitante afecta en materia de transito la movilidad a los transeúntes, para lo cual se debe de contar con la seguridad para las personas que transitan por dicha vía.

Powered by CamScanner

c) Establecer el Punto de Atención a la ciudadanía para recepción de información, quejas y reclamos de la comunidad afectada.
d) Coordinar si es el caso la ubicación, operación y funcionamiento de la señalización nocturna (reflectiva, artificial, mechones, móvil, etc.) para garantizar la seguridad en las movilizaciones vehiculares y peatonales por esa zona de afectación de la via.
e) En el evento en que se llegue a comisionar cualquier daño material, o lesiones personales, por el desarrollo de la obra aquí mencionada, será responsabilidad de quien genere el riesgo asumir el costo de los daños o lesiones ocasionados a terceros, y dejar indemne, a la administración Municipal ante cualquier proceso judicial de carácter civil o penal.

ARTICULO TERCERO: La Secretaria de Movilidad y Transporte hará supervisión a la implementación, funcionamiento y operación del PMT e intervendrá a través de sus Agentes de Transito cuando la situación así lo requiera, para garantizar el orden y el respeto a las disposiciones ordenadas, orientar y regular el transito vehicular y evitar los riesgos de accidente.

ARTICULO CUARTO: El responsable de las obras de manera directa o a través de sus Contratistas deberá instalar, demarcar, retirar, borrar, reubicar o adecuar la señalización vial y/o de obra necesaria, diurna y nocturna, y ubicar bandereros u orientadores de tráfico en los sitios estratégicos o puntos críticos de movilidad, para el cumplimiento de lo ordenado.

ARTICULO QUINTO: Solicitar a la oficina de comunicaciones de la Alcaldía Municipal de Guacarí y a el Consorcio REDES Y PTAPS VALLE, efectuar la difusión, comunicación y sensibilización de las disposiciones adoptadas a través del presente acto administrativo.

ARTICULO SEXTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga las disposiciones que le sean contrarias.

COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en el despacho del Secretario de Movilidad y Transporte de San Juan Bautista de Guacarí, a los Veintitres **(23)** días del mes de marzo de Dos Mil Veintitres **(2023)**.

HERMES GALEÓN ALVARADO
Secretario de Movilidad y Tránsporte
Municipio de Guacarí

Secretaria Movilidad y Transporte GUACARI

Powered by CamScanner

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

REPUBLICA DE COLOMBIA
SALVOCONDUCTO UNICO NACIONAL PARA LA MOVILIZACIÓN DE ESPECÍMENES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

No. 191220389129

EXPEDICIÓN	CVC	23/03/2023	VALLE DEL CAUCA	TULUÁ
	Autoridad Ambiental	Fecha Expedicion	Departamento	Municipio

TIPO DE SALVOCONDUCT: Removilizacion

SALVOCONDUCT O ANTERIOR(ES):

Salvoconducto Anterior
191120323390 - Movilizacion
113120342866 - Movilizacion

VIGENCIA DEL SALVOCONDUCT	
23/03/2023	23/03/2023
Desde	Hasta

TITULAR DEL SALVOCONDUCT		
MADERAS LA RIVERA SAS	9010878061	TULUÁ
Nombre o Razon Social	Identificación	Municipio Domicilio
CARRERA 40 28 65	2242722	
Dirección	Teléfono	

CLASE DEL RECURSO: Flora No Maderable

RUTA DESPLAZAMIEN: Tipo de movilizacion Intermunicipal

Departamento	Municipio	Barrio
VALLE DEL CAUCA	TULUÁ	
VALLE DEL CAUCA	GUADALAJARA DE B	
VALLE DEL CAUCA	GINEBRA	

TRANSPORTE

ModoTransporte	Tipo Transporte	Empresa	Ident. Transporte	Transportador	Ident. Transportador
Terrestre	Turbo		VMB519	ARNOBIO DUQUE	16704639

Nombre Especie	Nombre Comun	Clase Producto	Tipo Producto	Unidad Medida	Cantidad	Volumen	Dimensiones	Descripcion	Identificacion
Gynerium sagittatum		Caña Brava	Caña brava	Metro Cubico	3,0000	3,0000		300 CAÑABRAVAS	NO APLICA
Guadua angustifolia		Bambú - Guadua	Varillón	Metro Cubico	30,0000	0,9000	longitud 6can tidad:30	30 GUADUAS X 6 MTS	NO APLICA

Detalle por Tipo producto y unidad de medida de los especimenes

Nombre Comun	Nombre Cientifico	Tipo Producto	Unidad Medida	Cantidad	Volumen Total
	Gynerium sagittatum	Caña brava	Metro Cubico	3	3
	Guadua angustifolia	Varillón	Metro Cubico	30	0,9

Libertad y Orden

FSY04565

No. CVC 09158

Powered by CamScanner

FORMATO 8

CERTIFICACIÓN DE PREDIOS Y SERVIDUMBRES

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN **DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GUACARÍ Y GINEBRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA** *MUNICIPIO DE GINEBRA"*

Nombre **ALVARO ALFONSO DOMINGUEZ VILLAMIL** *como alcalde del municipio de Ginebra posesionado mediante Acta SN del 1° de enero de 2020 de la Notaría Única del municipio de Ginebra, CERTIFICO que conozco el proyecto denominado* CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GUACARÍ Y GINEBRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA *y me consta que para su construcción se requieren los PREDIOS Y SERVIDUMBRES que se registran a continuación*

1. *Predio para la construcción de* **BOCATOMA y DESARENADOR**, *para lo cual se anexa Resolución N° 008 de noviembre 2 de 2021 expedida por el Alcalde del Municipio de Ginebra (Valle) "por la cual se autoriza la intervención y* **ocupación parcial del espacio público de la ronda hídrica del río Guabas**- *Municipio de Ginebra" cuyo número catastral es* ***76306000200000005012300000000***, *ubicado en la vereda Campo Alegre del corregimiento Cocuyos, jurisdicción del municipio de Ginebra, predio que según certificación 2021-44240 del 06-09-2021 expedida por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Buga* CARECE DE ANTECEDENTES REGISTRALES, *determinando así la inexistencia del pleno dominio sobre el mismo,* ***situación que presume la naturaleza baldía del predio y su imprescriptibilidad"*** *localizado en la margen de protección del Río Guabas y que el mismo tiene un área disponible de 4.184 M2 suficientes para la construcción de las mencionadas estructuras y se encuentra habilitada su construcción y su ubicación corresponde con la localización prevista en los planos*

2. *Predio para la construcción de* **TANQUE DE ALMACENAMIENTO**, *para lo cual se anexa el CERTIFICADO DE SANA POSESIÓN en los términos del artículo 48 de la Ley 1551 de 2012, suscrito por el representante legal del municipio de Ginebra de la* ***matrícula inmobiliaria N° 373-51153*** *de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Buga expedido el 11 de marzo de 2021 cuya identificación predial es N°76306000100000001000200000000, de propiedad de GRACIELA BLUM DE SAAVEDRA, y que el mismo tiene un área disponible de 6.400 M2 suficientes para la construcción de la mencionada estructura y se encuentra habilitado su construcción y su ubicación corresponde con la localización prevista en los planos*

3. *Predio para la construcción de un* **TANQUE DE ALMACENAMIENTO** *para lo cual se anexa el certificado de libertad y tradición de* ***matrícula inmobiliaria N° 373-90156*** *expedido por la*

Oficina de Registro de Instrumentos Publicos de Buga el 07 de abril de 2021, cuya identificación predial es N° 763180001000000050071000000000, de propiedad de SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA S. A. E.S.P.- ACUAVALLE S.A. E.S.P., y que el mismo tiene un area disponible de 3.684,92 M2 suficientes para la construccion y su ubicación corresponde con la localización prevista en los planos.

4. Que para la instalacion de las tuberías de acueducto se requiere 1 servidumbre, la cual se ha tramitado debidamente y coinciden con el trazado de la tubería en los planos y se anexan al proyecto. La relacion de la servidumbre necesaria se registra a continuacion:

No.	Matrícula Inmobiliaria y/o *Cédula Catastral*	Nombre y Apellidos	(Propietario Poseedor indicar cuál)	Identificación
2	373-51146	Graciela Blum De Saavedra	Propietario	25.260.643

5. No se requiere servidumbre en el predio identificado con el N° catastral 763060002000000050124000000000 teniendo en cuenta que la instalación de la tubería de conducción es dentro de los 30 metros de la margen del rio Guabas, que de conformidad con lo consagrado en el artículo 83 del Decreto 2811 de 1974 (Código de Recursos Naturales), son Bienes de propiedad del Estado, afectados al dominio publico. Para tal efecto, el Municipio de Ginebra (V) expidió la Resolución N° 006 de noviembre 2 de 2021 **"por la cual se autoriza la intervención y ocupación parcial del espacio público de la ronda hídrica del rio Guabas- Municipio de Ginebra"**, en el predio indicado.

6. La instalación del resto de la tubería de acueducto se realizará por vía pública.

Se firma en Ginebra a los 9 días del mes de noviembre del año 2021.

ALVARO ALFONSO DOMINGUEZ VILLAMIL
Alcalde Municipal

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO
La guarda de la fe pública

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

ORIP-BUGA

Radicación certifiado 2021-44240 de fecha 06-09/2021

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE GUADALAJARA DE BUGA

El SUSCRITO REGISTRARDOR SECCIONAL DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE GUADALAJARA DE BUGA.

CERTIFICA:

Que una vez realizada la búsqueda tanto en los índices de los libros de antiguo sistema, como en los índices en el sistema de folio magnético acorde con los datos aportados por el Director Administrativo Departamento de Planeación de la Alcaldía Municipal del Municipio de Ginebra el doctor Mauricio Trujillo Saavedra, no se encontró antecedente registrales, ni matricula inmobiliaria al predio que se relaciona a continuación:

PRIMERO: Con los datos aportados se revisaron los Libros índices de propietarios, del periodo comprendido entre 1.935 a 1.977 de la Ley 40 de 1932, **NO** aparece el señor de **Buitrago Cardona Alberto** como propietario del inmueble solicitado.76306000200000005012300000000, dirección "Campo Alegre",

SEGUNDO: Con los datos aportados se realizaron consultas de índices de propietarios en el nuevo sistema de información registral existente en esta oficina, y **NO** aparece el señor de **Buitrago Cardona Alberto** como propietario del inmueble solicitado.

Dado en Guadalajara de Buga, valle del cauca a los seis días del mes de septiembre del 2021.

TERCERO: El inmueble objeto de la búsqueda con los datos ofrecidos, **CARECE DE ANTECEDENTE REGISTRALES**, determinando así la inexistencia del pleno dominio sobre el mismo, situación que presume la naturaleza baldía del predio y su imprescribilidad.

CUARTO: La presente constancia se expide de conformidad con la Instrucción Administrativa número 01 del 17 de febrero de 2017, sobre el inmueble citado en el punto primero.

ORIP-BUGA

Dado en Guadalajara de Buga, valle del cauca a los seis días del mes de septiembre del 2021.

MARCELA SANTAMARIA SANCHEZ
Registradora Seccional
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Buga - Valle

Transcriptor: olga

Predio: No Predial Nacional 76306000200000005012300000000 a nombre de ALBERTO BUITRAGO CARDONA

Detalles: Bocatoma y Desarenador

Alinderado así, según la información espacial que reposa en el geoportal de Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC):

Norte: Colinda 230 metros con predio con número predial nacional 76306000200000007001000000000 desde las coordenadas latitud 3°45'33,500"N y Longitud 76°12'21,620"O hasta las coordenadas latitud 3°45'29,312"N y longitud 76°12'16,902"O **Oriente:** Colinda 60,9 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005012200000000 desde las coordenadas latitud 3°45'29,312"N y Longitud 76°12'16,902"O hasta las coordenadas latitud 3°45'28,085"N y longitud 76°12'18,373"O **Sur:** Colinda 163,6 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005009000000000 desde las coordenadas latitud 3°45'28,085"N y longitud 76°12'18,373"O hasta las coordenadas latitud 3°45'30,426"N y longitud 76°12'22,944" O. **Occidente:** Colinda 104,8 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005012400000000 desde las coordenadas latitud 3°45'30,426"N y longitud 76°12'22,944"O hasta las coordenadas latitud 3°45'33,500"N y Longitud 76°12'21,620"O

Fecha 21/09/2021 10:38:25 a.m.
Folios: 2 Anexos 0
3732021ER01061
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Origen VALLECAUCANA DE AGUAS S.A ESP /
Destino ORIP / Despacho / MARCELA SANTAMARIA
Asunto SOLICITUD DE CERTIFICADOS DE

RV: CORRECCION LINDEROS GENREALES PREDIOS- NOTA DEVOLUTIVA 34994

Oficina de Registro Buga <ofiregisbuga@Supernotariado.gov.co>
Mar 21/09/2021 8:58 AM

Para: Antonio Luis Miranda Leal <antonio.miranda@supernotariado.gov.co>

2 archivos adjuntos (28 KB)

LINDEROS GENERALES PREDIO _76306000200000005012300000000- GINEBRA OK.docx; LINDEROS GENERALES PREDIO N°76306000200000005012400000000 GINEBRA-0K.docx;

Antonio, radicar por correspondencia y pasar a Fernanda para complementar la solicitud de carencia solicitada por Vallecaucana de Aguas. Gracias.

Atentamente,

MARCELA SANTAMARÍA SÁNCHEZ
Registradora Seccional ORIP BUGA
Círculo Registral de Guadalajara de Buga, Calima El Darien, El Cerrito, Ginebra, Guacarí, San Pedro y Yotoco
Carrera 13 Nº 1 - 50
Teléfono: (2) 2361215
E.mail: ofiregisbuga@supernotariado.gov.co
Visítenos: www.supernotariado.gov.co

De: Beatriz Hincapie Duque <bhd@eva.gov.co>
Enviado: lunes, 20 de septiembre de 2021 2:36 p. m.
Para: Oficina de Registro Buga <ofiregisbuga@Supernotariado.gov.co>
Asunto: CORRECCION LINDEROS GENREALES PREDIOS- NOTA DEVOLUTIVA 34994

Cordial saludo.

En relación con el trámite que se está surtiendo ante esa entidad sobre certificación de carencia de registro de dos predios ubicados en el municipio de Ginebra (V), respetuosamente indico que los linderos que se enviaron anteriormente están errados. **Los linderos correctos, una vez realizada verificación por parte del ingeniero topógrafo de la entidad son los que envío en este correo.**

Hago esta aclaración con el fin de que estos se tenga en cuenta para el trámite y documento respectivo.

Ofrezco excusas por este impase y agradezco de antemano la atención y valiosa colaboración.

Atentamente,

Beatriz Hincapié Duque
Abogada Gestión Predial- contratista Area Técnica
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.
Gestor del PAP-PDA Valle del Cauca
Supernotariado

AVISO LEGAL: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Superintendencia de Notariado y Registro. Si Usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de Enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor infórmenos a Oficina de Atencion al Ciudadano oficinaatencionalciudadano@supernotariado.gov.co y bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita.

Confidencialidad: La información contenida en este mensaje de e-mail y sus anexos, es confidencial y está reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un empleado o agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que no está autorizado para revisar, retransmitir, imprimir, copiar, usar o distribuir este e-mail o sus anexos. Si usted ha recibido este e-mail por error, por favor comuníquelo inmediatamente vía e-mail al remitente y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos. Muchas gracias.

ORIP-BUGA

Radicación certificado 2021-44155 de fecha 06/09/2021

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE GUADALAJARA DE BUGA

El SUSCRITO REGISTRARDOR SECCIONAL DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE GUADALAJARA DE BUGA.

CERTIFICA:

Que una vez realizada la búsqueda tanto en los índices de los libros de antiguo sistema, como en los índices en el sistema de folio magnético acorde con los datos aportados por el Director Administrativo Departamento de Planeación de la Alcaldía Municipal del Municipio de Ginebra el doctor Mauricio Trujillo Saavedra, no se encontró antecedente registrales, ni matricula inmobiliaria al predio que se relaciona a continuación:

PRIMERO: Con los datos aportados se revisaron los Libros índices de propietarios, del periodo comprendido entre 1.935 a 1.977 de la Ley 40 de 1932, **NO** aparece el señor de **Serna José** como propietario del inmueble solicitado.76306000200000005012400000000, dirección "Campo Alegre",

SEGUNDO: Con los datos aportados se realizaron consultas de índices de propietarios en el nuevo sistema de información registral existente en esta oficina, y **NO** aparece el señor de **Serna José** como propietario del inmueble solicitado.

TERCERO: El inmueble objeto de la búsqueda con los datos ofrecidos, **CARECE DE ANTECEDENTE REGISTRALES**, determinando así la inexistencia del pleno dominio sobre el mismo, situación que presume la naturaleza baldía del predio y su imprescribilidad.

CUARTO: La presente constancia se expide de conformidad con la Instrucción Administrativa número 01 del 17 de febrero de 2017, sobre el inmueble citado en el punto primero.

ORIP-BUGA

Dado en Guadalajara de Buga, valle del cauca a los seis días del mes de septiembre del 2021.

MARCELA SANTAMARIA SANCHEZ
Registradora Seccional
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Buga - Valle

Transcriptor: olga.

Predio: No Predial Nacional 76306000200000005012400000000 a nombre de JOSE DE LA CRUZ SERNA OLAVE

Detalles: Servidumbre

Alinderado así, según la información espacial que reposa en el geoportal de Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC):

Norte: Colinda 251,2 metros con predio con número predial nacional 76306000200000007001000000000 desde las coordenadas latitud 3°45'34,818"N y Longitud 76°12'29,405"O hasta las coordenadas latitud 3°45'33,500"N y Longitud 76°12'21,620"O. **Oriente:** Colinda 104.8 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005012400000000 desde las coordenadas latitud 3°45'33,500"N y Longitud 76°12'21,620"O hasta las coordenadas latitud 3°45'30,426"N y longitud 76°12'22,944"O. **Sur:** Colinda 31,8 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005009000000000 desde las coordenadas latitud 3°45'30,426"N y longitud 76°12'22,944"O hasta las coordenadas latitud 3°45'30,772"N y longitud 76°12'23,860"O, Colinda 195,3 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005004200000000 desde las coordenadas latitud 3°45'30,772"N y longitud 76°12'23,860"O hasta las coordenadas latitud 3°45'31,315"N y longitud 76°12'29,758"O. **Occidente:** Colinda 110 metros con predio con número predial nacional 76306000200000005012500000000 desde las coordenadas latitud 3°45'31,315"N y longitud 76°12'29,758"O hasta las coordenadas latitud 3°45'34,818"N y Longitud 76°12'29,405"O

Fecha 21/09/2021 10:38:25 a.m.
Folios 2 Anexos 0
3732021ER01061
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Origen VALLECAUCANA DE AGUAS S.A ESP /
Destino ORIP / Despacho / MARCELA SANTAMARIA
Asunto SOLICITUD DE CERTIFICADOS DE

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
MUNICIPIO DE GINEBRA
ALCALDÍA MUNICIPAL

EL DIRECTOR ADMINSITRATIVO DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE GINEBRA, VALLE DEL CAUCA.

CERTIFICA

Que los predios con identificación catastral 76306000200000005012300000000 y 76306000200000005012400000000, donde se va a ejecutar el proyecto **CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CAPTACION, ADUCCION, CONDUCCION Y OPTMIZACION DEL ALMACENAMIENTO Y PTAP PARA LOS ACUEDUCTOS DE LOS MUNICIPIOS DE GINEBRA Y GUACARI EN EL VALLE DEL CAUCA**, Se encuentra incluidos en el Esquema de ordenamiento Territorial EOT, del Municipio de Ginebra, aprobado mediante acuerdo 001 de marzo de 2003, ubicado en el mapa DR 20. Según el artículo 88 numeral 2.

Dado en el municipio de Ginebra, Valle del Cauca, a los 04 días del mes de agosto de 2021.

MAURICIO TRUJILLO SAAVEDRA
Director Administrativo Departamento de Planeación

Gestión Documental 24-96-02
Elaboro: Banco Proyectos
Original: Destinatario
Copia: Consecutivo Banco de Proyectos

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia

CVC

FORMULARIO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOSQUES NATURALES O PLANTADOS NO REGISTRADOS

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto Ley 2811 de 1974, Decreto 1791 de 1996, Acuerdo CVC No. 18 de 1998.

DATOS DEL SOLICITANTE

1. Persona Natural ☐
   Persona Jurídica ☒ Pública ☐ Privada ☐
2. Nombre o Razón Social: Social: Consorcio Redes y PTAPS
   Identificación: C.C. ☒ NIT ☐ No. 901.648.319-4 de CALI
   Dirección: CR 100 5 169 CC UNICENTRO ED OASIS OF 608 A Ciudad: CALI
   Teléfono (s): 6024837200 Fax: E-mail: consorcioredesyptaps@gmail.com
   Representante Legal:
   C.C. No. 89.008.184 de
   Dirección: CR 100 5 169 CC UNICENTRO ED OASIS OF 608 A Ciudad: CALI
   Teléfono (s): 6024837200 Fax: E-mail: consorcioredesyptaps@gmail.com
3. Apoderado (Si tiene): Tarjeta Profesional No.:
   C.C. No. de
   Dirección: Ciudad:
   Teléfono (s): Fax: E-mail:
4. Calidad en que actúa: Propietario ☐ Arrendatario ☐ Poseedor ☐ Otro ☒ ¿Cuál? Tenedor

INFORMACION GENERAL

1. Nombre del predio: Predio Sin Nombre Área (Ha): 0.74
2. Dirección del predio: Urbano ☐ Rural ☒
3. Departamento: Valle del Cauca Municipio: Ginebra Vereda y/o Corregimiento: Campo Alegre
4. Propiedad: Privada ☐ Pública ☒ 5. Cédula catastral: 76-306-00-02-0005-0123-000
6. Nombre del propietario del predio:
7. Costo del proyecto: $1.279'567.634 Valor en letras: Mil doscientos setenta y nueve millones quinientos sesenta y siete mil seiscientos treinta y cuatro pesos

INFORMACION SOBRE EL APROVECHAMIENTO

1. Recurso forestal a aprovechar:
   Bosque Natural ☐ Área Total del Bosque (Ha): _____ Área a aprovechar (Ha): _____
   Bosque Plantado ☐ Área Total de la Plantación (Ha): _____ Área a aprovechar (Ha): _____
   Árboles Aislados ☒ Urbano ☐ Rural ☒
   Productos Flora Silvestre ☐ No. de individuos a aprovechar: 15
2. Clase de aprovechamiento: Único ☒ Doméstico ☐ Persistente ☐
3. Sistema de aprovechamiento:
   Tala Rasa ☒ Entresaca ☐ Poda ☐ Otro ☐ ¿Cuál?
4. Método de aprovechamiento: Manual ☐ Mecánico ☒

Número de árboles y especies a aprovechar:

CANTIDAD	ESPECIE

6. Área a aprovechar (Ha) 0.30 Productos a obtener:
   Bloque ☒ Pulpa ☐ Vara ☐ Poste ☐ Pieza ☒ Tolete ☐ Otro ☐ ¿Cuál?
7. Destino de los Producto: Vivienda ☐ Cercado ☐ Canoas ☐ Otro ☒ ¿Cuál? Aprovechamiento

Nota: La solicitud de aprovechamiento forestal doméstico no podrá ser de uso comercial.

SOPORTES DE LA SOLICITUD

1. Documentos que acrediten la personería jurídica del solicitante
   Sociedades: Certificado de existencia y representación legal o del documento que haga sus veces, expedido con una antelación no superior a tres (3) meses.
   Juntas de Acción Comunal: Certificado de existencia y representación legal o del documento que haga sus veces, expedido con una antelación no superior a tres (3) meses.
   Consejos Comunitarios de Comunidades Negras: Certificación de existencia y representación legal del Consejo expedida por la Alcaldía Municipal
   Comunidades Indígenas: Certificación expedida por la Alcaldía Municipal donde conste nombre Gobernador Cabildo Indígena. En caso de las Asociaciones de Comunidades Certificación sobre existencia y representación legal.

FORMULARIO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL BOSQUES NATURALES O PLANTADOS NO REGISTRADOS

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto Ley 2811 de 1974, Decreto 1791 de 1996, Acuerdo CVC No. 18 de 1998.

2. Fotocopia de la cédula de ciudadanía del solicitante, el representante legal o del apoderado. En caso de ser extranjero, fotocopia de la cédula de extranjería o visa de residente.
3. Poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado.
4. **Documentos que acrediten la calidad de:**
   Propietario del inmueble: Fotocopia de escritura pública y certificado de tradición y libertad del inmueble no superior a tres (3) meses.
   Tenedor: Prueba que lo acredite como tal y la autorización del propietario (acompañada del certificado de libertad y tradición, no superior a tres meses que acredite al propietario como tal).
   Poseedor: Prueba que lo acredite como tal.

APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO:

5. Fotocopia de escritura pública y certificado de tradición y libertad del inmueble no superior a tres (3) meses. En caso de que el aprovechamiento pretenda hacerse en terrenos de propiedad privada el certificado de tradición no puede tener más de dos (2) meses de expedido y debe acreditar la propiedad en cabeza del solicitante.
6. Formato discriminación valores para determinar el costo del proyecto, obra o actividad (anexo 1 del formulario).Concepto sobre el uso del suelo expedido por la autoridad municipal competente. Vigencia de tres (3) meses.
7. Estudio técnico que demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal.
8. Plan de Aprovechamiento forestal, la destinación de los productos forestales y el plan de compensación.
9. Plano o croquis general donde se ubica el predio.
10. Mapa georeferenciado de las áreas solicitadas para aprovechamiento forestal.
11. Inventario al 100% de las especies a aprovechar con registro fotográfico y georeferenciación (anexo 2 del formulario).

APROVECHAMIENTO FORESTAL PERSISTENTE:

12. Formato discriminación valores para determinar el costo del proyecto, obra o actividad (anexo 1 del formulario).
13. Plan de Manejo forestal, la destinación de los productos forestales y las medidas de compensación. En este plan de manejo forestal debe presentarse un inventario estadístico para todas las especies a partir de diez centímetros (10 cm) de diámetro a la altura del pecho (DAP), con una intensidad de muestreo de forma tal que el error no sea superior al quince por ciento (15%) con una probabilidad del noventa y cinco por ciento (95%).
14. Si el aprovechamiento es menor de veinte (20) hectáreas, además de lo anterior, deberá presentar un inventario al 100 % de las especies que se propone aprovechar, a partir de un DAP de diez centímetros (10 cm) para el área solicitada.
15. Si el aprovechamiento es igual o superior a veinte (20) hectáreas además de lo anterior deberá presentar un inventario del ciento por ciento (100%) de las especies que pretende aprovechar a partir de un DAP de diez (10) cm sobre la primera unidad de corta anual y así sucesivamente para cada unidad hasta la culminación del aprovechamiento. Este inventario deberá presentarse noventa (90) días antes de iniciarse el aprovechamiento sobre la unidad respectiva.
16. Plano o croquis general donde se ubica el predio.
17. Mapa georeferenciado de las áreas solicitadas para aprovechamiento forestal.
18. Documento donde se acredite capacidad para garantizar el manejo silvicultural la investigación y la eficiencia en el aprovechamiento y en la transformación (para aprovechamiento forestal persistente en bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público).

APROVECHAMIENTO FORESTAL DOMÉSTICO:

19. Plano o croquis general donde se ubica el predio.

Nota: Los Documentos anexos a la solicitud cuyo volumen supere los cincuenta (50) folios, deben ingresar a la Corporación: paginados en forma consecutiva, foliados con lápiz de mina negra, numerando desde uno en adelante en la esquina superior derecha de cada hoja, solamente se debe anotar un número por folio y solo a los documentos que registren información. Los soportes magnéticos deben rotularse identificando el trámite solicitado, nombre del usuario, título del documento; esto para el control de la documentación, al interior de la Corporación.

FIRMA DEL SOLICITANTE O APODERADO: **FECHA:**

30/03/2023

ANEXO 1 – FORMULARIO SOLICITUD PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

DISCRIMINACIÓN VALORES PARA DETERMINAR EL COSTO DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

NORMAS:

- Resolución 0100 No. 0100-0222 de abril 14 de 2011

El valor del proyecto se compone de todos los costos relacionados con el proyecto y no solo de los específicos requeridos para usar el recurso natural. Ejemplo: en concesiones de agua superficial, para el cálculo de los costos de inversión, el valor del proyecto no solo incluye los costos de la obra específica de captación y distribución del recurso hídrico; también incluye los costos de los diferentes componentes del proyecto (obras, infraestructura, instalaciones, equipos, terrenos, cultivos, semovientes, adquisiciones y Planes de Manejo Ambiental) que tengan relación con el recurso y que permitan la obtención de beneficios al propietario.

En cumplimiento de lo anterior, es necesario y obligatorio que el usuario suministre la información de los costos de proyecto, obra o actividad para que la CVC liquide adecuada y técnicamente el valor del tope de la tarifa a cobrar.

En la siguiente tabla deben indicarse el valor de cada items en lo que aplique, para el tipo de proyecto, obra o actividad, o permiso, concesión, autorización o registro a solicitar.

FASES DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN	
COSTOS DE INVERSIÓN (Incluyen los costos incurridos para):	**VALOR ($)**
i) Realizar los estudios y diseños;	$ 1.483.475
ii) Adquirir los predios, terrenos y servidumbres; (si aplica)	N/A
iii) Construir las obras civiles principales y accesorias;	$ 1.278.084.159
iv) Ejecutar el Plan de Manejo Ambiental; (si aplica)	N/A
v) Todos los demás costos de inversión que hacen posible la obtención de beneficios económicos para el propietario;	N/A
COSTOS DE OPERACIÓN (Comprende los costos requeridos para la administración, operación y mantenimiento durante la vida útil hasta el desmantelamiento del proyecto, obra o actividad)	
i) La mano de obra calificada y no calificada utilizada para la administración, operación y mantenimiento del proyecto, obra o actividad;	N/A
ii) Pagos de arrendamientos, servicios públicos, seguros y otros servicios requeridos;	N/A
iii) Todos los demás costos y gastos de operación que permiten la obtención de beneficios económicos para el propietario.	N/A
VALOR TOTAL DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	$ 1.279'567.634

ANEXO 2 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INVENTARIO

No	Nombre común	Nombre Científico	Familia	CAP (m)	DAP (m)	Altura total 20 m3	Volumen m3	Diámetro de copa (m)	Estado físico	Estado fitosanitario	Observaciones
1	Naranjo	Citrus sinensis	Rutaceae	0,2	0,63	3,5	0,082467	3,5	Bueno	Bueno	
2	Aguacatillo	Persea schiedeana	Lauraceae	0,3	0,94	9	0,4771305	8	Regular	Regular	
3	Mango	Mangifera indica	Anacardiaceae	0,12	0,38	7	0,05937624	4	Bueno	Bueno	
4	Aguacatillo	Persea schiedeana	Lauraceae	0,12	0,38	7	0,05937624	4	Regular	Regular	
5	Guadua	Guadua angustifolia	Poaceae	0,1	0,31	13	0,0765765	0	Regular	Regular	
6	Caña brava	Gynerium sagittatum	Poaceae	0,4	1,26	4	0,376992		Regular	Regular	
7	Miconia	Miconia sp	Melastomataceae	1,8	5,65	11	20,993742	6	Regular	Regular	
8	Caspi	Tapirira guianensis	Anacardiaceae	0,3	0,94	10	0,530145	6	Regular	Regular	
9	Miconia	Miconia sp	Melastomataceae	0,18	0,57	7	0,13359654	4	Regular	Regular	
10	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	0,5	1,57	17	2,5034625	9	Bueno	Bueno	
11	Yarumo	Cecropia peltata	Urticaceae	0,4	1,26	17	1,602216	6	Bueno	Bueno	
12	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	0,6	1,88	15	3,18087	8	Bueno	Bueno	
13	Limonaria	Citrus x limonia	Rutaceae	0,2	0,63	7	0,164934	4	Regular	Regular	
14	Nacedero	Trichanthera gigantea	Acanthaceae	0,45	1,41	10	1,19283625	6	Regular	Regular	
15	Caspi	Tapirira guianensis	Anacardiaceae	0,15	0,47	9	0,119283625	5	Bueno	Bueno	

CAP: Circunferencia a la altura del pecho
DAP: Diámetro a la altura del pecho

Adicionar el siguiente estudio para el inventario:

1. Análisis de abundancia, frecuencia y dominancia.
2. Análisis de frecuencia por diámetro y altura

Nota: Verificar la existencia de especies amenazadas, las cuales se encuentran en el anexo 1 "Listado de las Especies Silvestres amenazadas que se encuentran en el Territorio Nacional de Colombia" de la Resolución 192 de 2014.

NUMERO ARBOL	NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	FAMILIA	ALTURA (mts)	DIAMETRO (mts)	DIAMETRO (cms)	DIAMETRO COPA	VOLUMEN	ESTADO	INTERVENCIÓN SOLICITADA	OBSERVACIONES
1	Naranjo	*Citrus sinensis*	Rutaceae	3,5	0,2	10+5+5	3,5	0,082467	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
2	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	9	0,3	30	8	0,4771305	Regular	Erradicación	Interfiere con el proyecto
3	Mango	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	7	0,12	12	4	0,05937624	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
4	Aguacatillo	*Persea schiedeana*	Lauraceae	7	0,12	12	4	0,05937624	Regular	Erradicación	Interfiere con el proyecto
5	Guadua	*Guadua angustifolia Kunth*	Poaceae	13	0,1	10		0,0765765	Regular	Erradicación	Aproximadamente 100 tallos en un área de 60 metros cuadrados. Interfiere con el proyecto
6	Caña brava	*Gynerium sagittatum*	Poaceae	4	0,4	4		0,376992	Regular	Erradicación	Aproximadamente 240 tallos en un área de 80 metros cuadrados. Interfiere con el proyecto
7	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	11	1,8	90+90	6	20,993742	Regular	Erradicación	Presenta inclinacipon hacia el rio e interfiere con la obra
8	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	10	0,3	20+10	6	0,530145	Regular	Erradicación	Presenta inclinacipon hacia el rio e interfiere con la obra
9	Miconia	*Miconia sp*	Melaestomataceae	7	0,18	10+8	4	0,13359654	Regular	Erradicación	Presenta inclinacipon hacia el rio e interfiere con la obra
10	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	17	0,5	50	9	2,5034625	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
11	Yarumo	*Cecropia peltata*	Urticaceae	17	0,4	40	6	1,602216	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
12	Ocotea	Ocotea sp	Lauraceae	15	0,6	60	8	3,18087	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
13	Limón mandarino	*Citrus × limonia*	Rutaceae	7	0,2	20	4	0,164934	Regular	Erradicación	Interfiere con el proyecto
14	Nacedero	*Trichanthera gigantea*	Acantácea	10	0,45	30+15	6	1,19282625	Regular	Erradicación	Interfiere con el proyecto
15	Caspi	*Toxicodendron striatum*	Anacardiácea	9	0,15	15	5	0,119282625	Bueno	Erradicación	Interfiere con el proyecto
								31,5529934			