

Informe de visita técnica del GPDYC a la comunidad de Copé en el Resguardo Campoalegre del municipio de San José del Palmar (Chocó) los días 22, 23 y 24 de abril de 2024¹

Contenido

Introducción.....	(1)
Información recibida por parte de la DIDE acerca del proyecto.....	(2)
Desarrollo de la visita técnica.....	(3)
Descripción detallada de los hallazgos técnicos.....	(7)
Caracterización del entorno físico y del componente de habitabilidad...	(17)

Anexos

- Anexo 1. Acta de sesión virtual del 17 de abril de 2024
- Anexo 2. Plano de localización de la comunidad y del SCALL elaborado por el PDA
- Anexo 3. Detalle del presupuesto aprobado (archivo completo en repositorio institucional)
- Anexo 4. Presentación de Power Point de la DIDE. Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable mediante el aprovechamiento de las aguas lluvias (SCALL) en la comunidad indígena de Cope - Campoalegre, municipio de San José del Palmar – Chocó (sesión no. 43 del 25/08/2023)
- Anexo 5. Acta de reunión presencial en la alcaldía de San José del Palmar el 23 de abril de 2024
- Anexo 6. Evidencia de socialización de actas con autoridades municipales
- Anexo 7. Detalle de recorrido hacia la comunidad de Copé (el archivo KMZ en repositorio institucional)
- Anexo 8. Evidencia de remisión del archivo MKZ de la bocatoma
- Anexo 9. Detalle de localización de la bocatoma de la comunidad de Copé (el archivo KMZ en repositorio institucional)
- Anexo 10. Acta de visita a la comunidad de Copé con asistencias
- Anexo 11. Evidencia de socialización del acta con las autoridades comunitarias

¹ Elaborado a solicitud del GPDYC por: Camila Morera Afanador (Ing. Civil) y Juan Monroy Peñuela (Politólogo)

Introducción

Por orientación del Grupo de Proyectos Diferenciales y Comunitarios (GPDYC en adelante) se estableció contacto con el señor alcalde León Fabio Marín Moncada indicando que por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT en adelante) se preveía la posibilidad de realizar una visita técnica a la comunidad de Copé en el Resguardo de Campoalegre, denominado: **CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LASAGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR – CHOCO**, (en adelante el proyecto). El histórico de comunicación y el desarrollo de la coordinación con el ente territorial y de la visita de campo se describe en la tabla 1.

Tabla 1. Antecedentes y línea de tiempo de la visita técnica.

Fecha	Descripción
05 de abril de 2024	<p>Una vez se informa al equipo del GPDYC se procede a realizar solicitud a la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial (DIDE) del acervo documental del proyecto de la comunidad de Copé, resguardo de Campoalegre en el municipio de San José del Palmar (Chocó). Así mismo, por medio de llamada telefónica se contacta al señor Alcalde presentado la misionalidad del GPDYC e indicando el propósito de la realización de la visita, consistente en recolectar la siguiente información en terreno:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Localización de la comunidad ii) Identificar la carencia de afluentes para validación de instalación de un Sistema de Captación de Aguas Lluvias (SCALL en adelante) iii) Reconocimiento de antecedentes de sistemas de acueducto en la comunidad iv) Constatación de realización de la socialización de alternativas de diseño y concertación del esquema diferencial de agua v) Expectativas de la comunidad alrededor del proyecto SCALL vi) Recorrido general por la comunidad <p>Así mismo se buscó establecer el relacionamiento con el equipo técnico de la alcaldía para el impulso al proyecto y realizar articulación con el ente territorial.</p>
08 de abril de 2024	Es creado por parte del GPDYC un grupo de WhatsApp integrado por el equipo de la Alcaldía Municipal en cabeza del señor alcalde y el GPDYC que sirve como medio de comunicación entre el GPDYC y la alcaldía de San José del Palmar.
17 de abril de 2024	Previo a la visita se coordina la realización de una sesión virtual en la que se presenta a la alcaldía el acervo de información existente en archivos del GPDYC (anexo 1)
19 de abril de 2024	Remisión por parte de la DIDE de archivo de Power Point con información relevante del proyecto (Anexo 4).
22 al 24 de abril de 2024	Realización de la visita en campo por parte del GPDYC en coordinación con la Alcaldía de San José del Palmar y participación de la comunidad y sus autoridades (Anexo 5)

Tabla 1. Antecedentes y línea de tiempo de la visita técnica.

Fecha	Descripción
25 de abril de 2024	Es solicitado por parte de la coordinación del GPDYC al equipo comisionado la presentación expedita de un informe detallado de la visita en terreno.
28 de abril de 2024	Es socializado al equipo de la alcaldía de San José del Palmar las actas tanto de la reunión virtual del 17 de abril del 2024 como de la reunión presencial en la alcaldía el día 23 de abril de 2024 (Anexo 6) y es socializada a las autoridades de la comunidad el acta de la visita (Anexos 10 y 11).
29 de abril de 2024	Presentación del informe a la coordinación del GPDYC.

Elaboración propia

Información recibida por parte de la DIDE acerca del proyecto

Acerca del proyecto en consideración en el presente informe, se precisa que el acervo de información disponible previo a la realización de visita estuvo integrado por:

- Plano de localización de la comunidad y del SCALL (Anexo 2)
- Presupuesto aprobado para el proyecto (Anexo 3)
- Presentación de Power Point en archivo PDF con fecha del 25 de agosto de 2023 (anexo 4)

Desarrollo de la visita técnica

Día 1. 22 de abril de 2024

Traslado desde la ciudad de Bogotá (con vuelo retrasado) hasta la ciudad de Pereira y posterior traslado hasta la ciudad de Cartago (Valle), desde donde se tomó el transporte público (chiva) hasta el municipio de San José del Palmar arribando hacia las 6 pm. En el tramo de la vía del desvío de La Argelia – El Cairo hasta el casco urbano del municipio de San José del Palmar se pudo apreciar que las viviendas y vías se encontraban marcadas con grafitis alusivos a los 59 años de fundación del Ejército de Liberación Nacional (ELN), lo que supone que deben haber sido realizados en los últimos 8 a 9 meses.

Una vez allegados al municipio se sostuvo reunión con el señor secretario de planeación municipal Bertonis Rentería, en donde se pudo establecer que la actual administración no conocía en detalle el tipo de esquema diferencial propuesto para la comunidad de Copé.

Día 2. 23 de abril de 2024

La delegación del GPDYC se presenta ante el señor alcalde indicando la reunión que se sostuvo con el señor secretario de planeación. Se procedió a una exposición acerca del proyecto, anotándose nuevamente por parte de la alcaldía que se había comprendido que el proyecto consistía en un sistema de acueducto convencional, no un SCALL, pese a esto se avanza en el proceso de explicación presentando la agenda prevista para la visita técnica,

consistente en recolectar la siguiente información en terreno relacionada con los siguientes ítems: i) Localización de la comunidad, ii) Identificar la carencia de afluentes para validación de instalación de un Sistema de Captación de Aguas Lluvia, iii) Reconocimiento de antecedentes de sistemas de acueducto en la comunidad, iv) Constatación de realización de la socialización de alternativas de diseño y concertación del esquema diferencial de agua, v) Expectativas de la comunidad alrededor del proyecto SCALL, vi) Recorrido general por la comunidad.

Así mismo se indagó con la alcaldía si se ha contemplado la voluntad de pago de la comunidad para asumir la operación del sistema, a lo cual se indicó que estas comunidades no tienen muchas experiencias de referencia en materia de pago y que eventualmente esto podría ser asumido por la alcaldía.

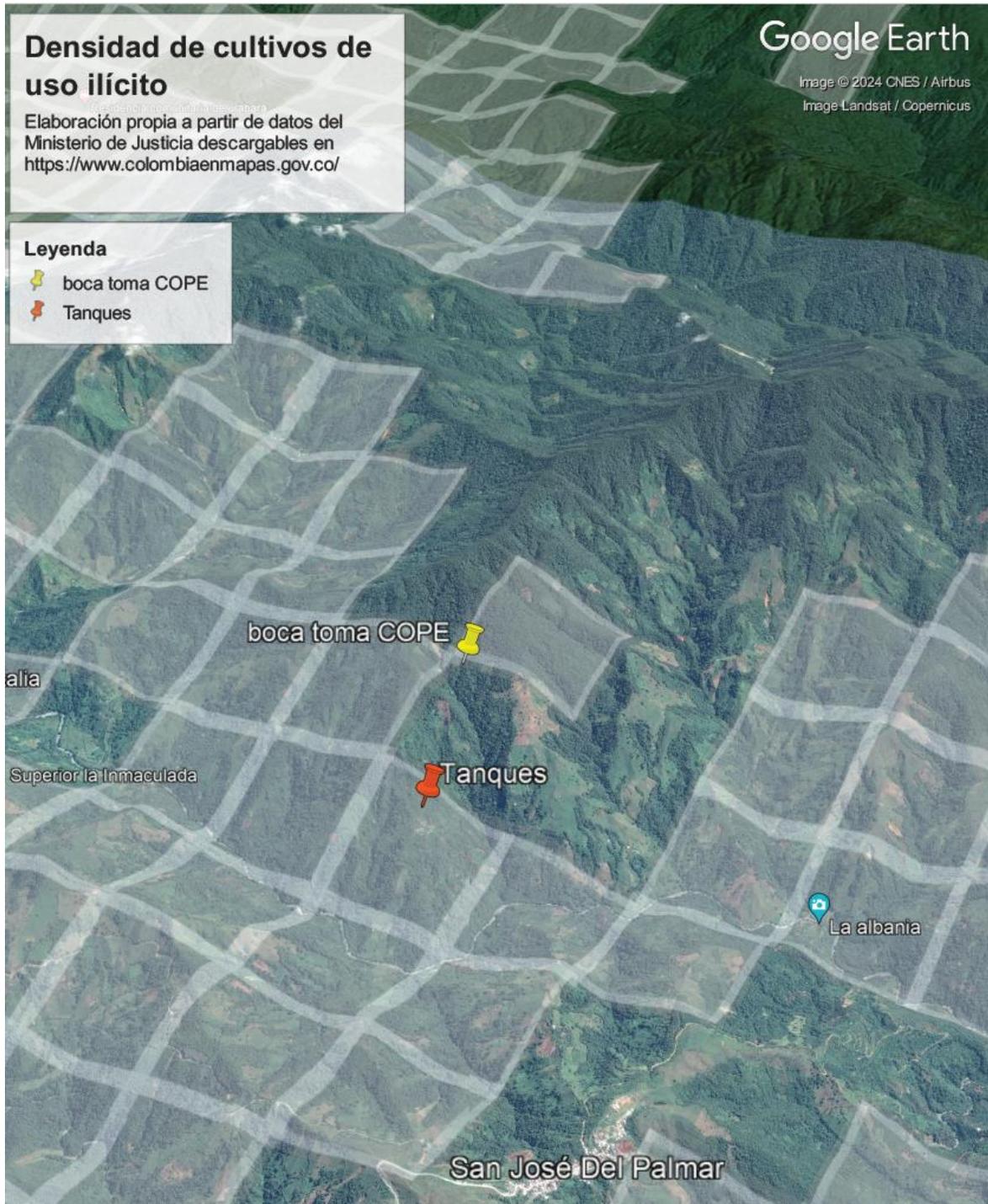
Se indagó por parte de la alcaldía acerca de la posibilidad de reajustar el proyecto a lo cual se indicó que esto no era posible, en consecuencia se orientó acerca de la ruta de los proyectos para esquemas diferenciales y se recomendó que en consideración con la necesidad de aumentar la cobertura se formulara una fase 2 de reajuste ya que bien se cuenta con estudios y diseños que reposan en la DIDE y el PDA para la comunidad de Copé, la alcaldía podría invertir en otros estudios y diseños para comunidades afro y campesinas y proponer al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio un proyecto más amplio.

Así, con el apoyo de transporte por parte de la alcaldía hasta el punto carreteable se procedió a la realización del recorrido hasta la comunidad de Copé.

En el recorrido realizado desde el carreteable hasta la comunidad se pudo apreciar evidencia de cultivo y cosecha de hoja de coca, lo que es consistente con la información cartográfica del Ministerio de Justicia² como se puede apreciar en el mapa 1 considerando la información Densidad de Cultivos de Hoja de Coca. Por razones de seguridad se consideró que no era conveniente tener registro fotográfico.

² Densidad de Cultivos de Coca - Subdirección Estratégica y de Análisis - Ministerio de Justicia y del Derecho. Información relacionada a los archivos cartográficos de la densidad de los cultivos de coca, detectados por el Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos-SIMCI, reportados para el período censal del 2001 al 2022. Disponible tanto en: <https://www.datos.gov.co> como en: <https://www.colombiaenmapas.gov.co/>

Mapa 1. Densidad de cultivos ilícitos para la región de la comunidad de Copé



Al regreso de la visita técnica se reporta al señor alcalde lo siguiente, validado con su equipo en terreno:

- 1) La comunidad ya cuenta con un sistema de acueducto con una captación en bocatoma que el mismo municipio remodeló en 2020 o 2021.

- 2) La comunidad manifestó no conocer acerca del proyecto y de manera concreta expresó que no estaba interesada en manejar un sistema tarifado, porque ya cuentan con uno que si bien no aporta agua potable, es gratis.
- 3) No fue posible constatar la realización de la socialización del proyecto, por tanto de las alternativas de esquemas.
- 4) Si bien en la comunidad se reportaron casos de diarrea, estos han disminuido con el paso del tiempo (validado por la misma alcaldía) y en la visita el equipo del Ministerio consumió agua del sistema existente (sin tratamiento) sin presentar malestar alguno
- 5) Con base en la información aportada por la DIDE acerca de la localización del SCALL, se pudo constatar que la siguiente localización correspondía a la cancha de fútbol de la comunidad, como se indica en la imagen 1 extraída del plano de localización:

Imagen 1. Localización del SCALL

ID	CEDULA CATASTRAL	FOLIO MATRICULA INMOBILIARIA	PROPIETARIO	AREA REQUERIDA	AREA DISPONIBLE	NORTE	ESTE
SCALL	27660000200010009000	184-8345	RESGUARDO INDIGENA EMBERA KATIO (CHAMI) COPE DEL RIO INGARA	160m2	268HA 8717m2	4°54'54,9152"	-76° 15' 13.94388"

Fuente: Plano de localización PDA Chocó

Comunicado así a la comunidad y sus autoridades, manifestaron mostrarse inconformes debido a que esto traería una afectación sensible a un espacio esencial para la comunidad.

- 6) La comunidad manifestó su interés en aprovechar el sistema ya existente para considerar un mejoramiento por medio de la disposición de tubería bajo tierra que evite fugas y deterioros de la red de distribución.

Con esta información socializada al señor alcalde, el equipo del GPDYC se retiró del municipio, arribando sobre media noche a la ciudad de Cartago, dado que en el camino se hizo necesario esperar y remolcar a personas del pueblo que quedaron atrapados en la mitad de la vía.

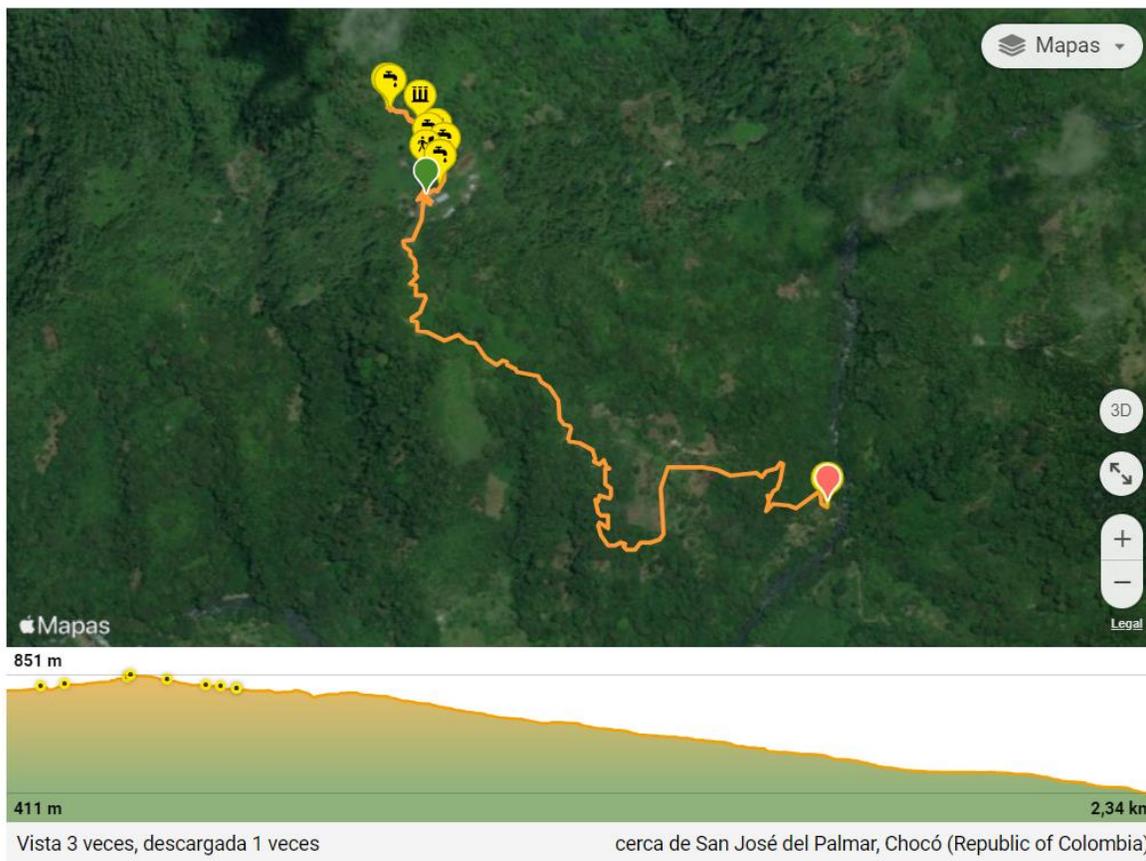
Día 3. 23 de abril de 2024

Regreso a la ciudad de Bogotá con procedencia de la ciudad de Cartago como punto intermedio.

Descripción detallada de los hallazgos técnicos

La visita se realizó de acuerdo con el trayecto indicado en la imagen 2 (se anexa archivo KMZ – Anexo 7):

Imagen 2. Recorrido del GPDYC y la Alcaldía de San José del Palmar hasta la comunidad de Copé



Elaboración propia a partir de Wikiloc³

1. La comunidad ya cuenta con un sistema de acueducto con una captación en bocatoma que el mismo municipio remodeló.

La página 3 de la presentación denominada “Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable mediante el aprovechamiento de las aguas lluvias (SCALL) en la comunidad indígena de Copé, Campoalegre, municipio de San José del Palmar – Chocó. Sesión no. 43 del 25/08/2023” (Anexo 4 de este informe) se indica que el problema a solucionar es la:

“Ausencia del suministro de agua potable a la Comunidad Campo Alegre, debido a que no se cuenta con un sistema definido de acueducto, carencia de infraestructuras de captación, tratamiento y distribución del líquido vital; circunstancia que ocasiona enfermedades gastrointestinales en los pobladores e impacto negativo en la calidad de vida de esta comunidad”

³ <https://es.wikiloc.com/rutas-senderismo/cope-2-168382423>

Este mismo documento indica en la página 8 la descripción del suministro de agua de la comunidad que presentamos en la imagen 3:

Imagen 3. Descripción del suministro de agua de la comunidad de Copé



En la actualidad la comunidad indígena no cuenta con infraestructura, sistema o tratamiento alguno que les permite acceder a una dotación de suministro de agua potable.

El abastecimiento de agua lo hacen captando agua lluvia en las cubiertas de zinc de sus viviendas, almacenándola sin ningún tipo de tratamiento.

Fuente: DIDE

El equipo del GPDYC pudo constatar que si bien no se cuenta con agua potable en la comunidad, se cuenta con un sistema de abasto de agua con captación de agua por medio de una bocatoma a cerca de 2 km montaña arriba, la cual posiblemente fue restaurada entre 2020 y 2023 (la fecha no se logró determinar con precisión), en el punto denominado Alto Cielo.

La ubicación y estatus fue confirmada con el apoyo del técnico de obras civiles del municipio (Ver anexo 8) quién compartió la ubicación de la misma en un archivo KMZ (Anexo 9), en la imagen 4 se presenta la localización de la bocatoma de acuerdo con la información de la Secretaria de Planeación, con respecto a la comunidad y los tanques de almacenamiento.

Imagen 4. Localización aproximada de infraestructuras básicas del acueducto de la comunidad de Copé



Elaboración propia a partir de datos georreferenciados de la Alcaldía de San José del Palmar y con apoyo de Google Earth

La localización de la bocatoma se correspondía con la hipótesis del GPDYC según la cual esta cobertura vegetal podría contener una fuente de abastecimiento superficial, de acuerdo con la comunidad el punto de localización está a aproximadamente cuatro horas caminando y es una zona de difícil acceso.

Adicionalmente, fue posible evidencia los bajos niveles de turbidez que maneja la fuente, lo cual soporta lo indicado por la comunidad respecto a la calidad y la baja presencia de contaminantes.

Imagen 5. Características visuales de fuente de abastecimiento



Fuente: GPDYC

Por otra parte se pudo establecer que la comunidad cuenta con dos tanques de almacenamiento con capacidad de 2000 Lts. cada uno, los cuales no generan ningún tipo de almacenamiento, debido principalmente a una avería en la tubería de salida y la falta de válvulas de control de nivel y paso. Los tanques se encuentran en las coordenadas: 4°54'57"N, 76°15'17"W a 851 m.s.n.m (aprox. Entre los 35 y 50 metros sobre el nivel de la comunidad). En las imagen 6 y 7 se puede apreciar su conexión con una red de distribución.

Imagen 6. Toma de puntos georreferenciados de los tanques desarenadores y red de salida



Fuente: GPFYC

Imagen 7. Tanques desarenadores y red de entrada con lámina abundante



Fuente: GPFYC

Se identificaron así mismo las redes de distribución domiciliarias elaboradas con tubería en PVC y PEAD, en conjunto con un tanques de recolección improvisados, pero que mantienen un volumen importante, aunque sin ningún medio de aislamiento de factores biológicos o físicos, los cuales se presentan en las imágenes 8 y 9.

Imagen 8. Detalle de las redes de distribución



Fuente: GPFYC

Imagen 9. Tanque de quiebre improvisado



Fuente: GPFYC

Si bien el sistema puede considerarse como rudimentario, en la visita se pudo apreciar que la comunidad siente gran aprecio por su acueducto, en buena parte porque de acuerdo con lo expresado en la sesión, fue construido con esfuerzo y recursos de la comunidad y por demás es funcional y gratuito.

2. La comunidad manifestó no conocer acerca del proyecto y de manera concreta expresó que no estaba interesada en manejar un sistema tarifado, porque ya cuentan con uno que si bien no aporta agua potable, es gratis, por otra parte no fue posible constatar la realización de la socialización del proyecto, ni la socialización y selección de alternativas, el cual es un aspecto importante a la hora de definir la solución y garantizar la sostenibilidad del proyecto.

Considerando la información aportada por la DIDE, se observa la siguiente evidencia de socialización y concertación, indicada en el Anexo 4 página 28, detallada en la imagen 9, en donde se aprecia que no es visible la fecha de realización, lo cual contrasta con lo indicado por la comunidad en donde se precisa no recordar una actividad de socialización o concertación referida a un sistema SCALL, como se aprecia en la imagen 11.

Imagen 10. Socialización de alternativas por parte del PDA en la comunidad de Copé (fecha sin establecer)


RESGUARDO INDIGENA COPE RIO INGARA
 RESOLUCION 006 DE MAYO DE 1996
 ART 246 CONSTITUCIÓN POLÍTICA 1 DE 1991
 COMUNIDAD CAMPO ALEGRE EMBERA CHAMI
 MUNICIPIO SAN JOSE DEL PALMAR
ACTA DE REUNION SOCIALIZACION SCALL COMUNIDAD CAMPO ALEGRE - SAN JOSE DEL PALMAR

CIUDAD Y FECHA		COMUNIDAD CAMPO ALEGRE	
HORA INICIO:	10:45 A.M	TERMINACIÓN	11:45 A.M
RESPONSABLES DE LA REUNIÓN:		SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR	
OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Concertar y definir predios para la implementación del proyecto de abastecimiento de agua para consumo humano para la comunidad indígena Cope Campo Alegre del municipio de San José del palmar.			
AGENDA DE REUNIÓN			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de los asistentes (funcionarios Municipio y Líderes comunitarios) 2. Explicación del objeto del proyecto de abastecimiento de agua potable, socialización de experiencias exitosas de acceso a agua para consumo humano en comunidades indígenas del departamento. 3. Inquietudes, proposiciones y compromisos. 			
DESARROLLO DE LA AGENDA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de los asistentes 			



Fuente: DIDE

Imagen 11. Realización de visita técnica por parte del GPDYC y la Alcaldía Municipal -abril 23 de 2024



Fuente: GPDYC

Si bien no se puede asegurar que la socialización de alternativas no se haya realizado, es conveniente precisar la fecha y lugar de realización.

3. Con base en la información aportada por la DIDE acerca de la localización del SCALL, se pudo constatar que la siguiente localización correspondía a la cancha de fútbol de la comunidad.

Tanto en el plano de localización (Anexo 2), como en la presentación allegada (Anexo 4, pág. 17), se presentan las coordenadas de localización del SCALL. Presentamos el detalle en las imágenes 12 y 13.

Imagen 12. Localización de SCALL en plano de localización

ID	CEDULA CATASTRAL	FOLIO MATRICULA INMOBILIARIA	PROPIETARIO	AREA REQUERIDA	AREA DISPONIBLE	NORTE	ESTE
SCALL	27660000200010009000	184-8345	RESGUARDO INDIGENA EMBERA KATIO (CHAMI) COPE DEL RIO INGARA	160m2	268HA 8717m2	4°54'54,9152"	-76°15'13.94388"

Fuente: PDA Chocó

Imagen 13. Localización de SCALL en presentación de Power Point de la DIDE

LOCALIZACIÓN DEL PREDIO



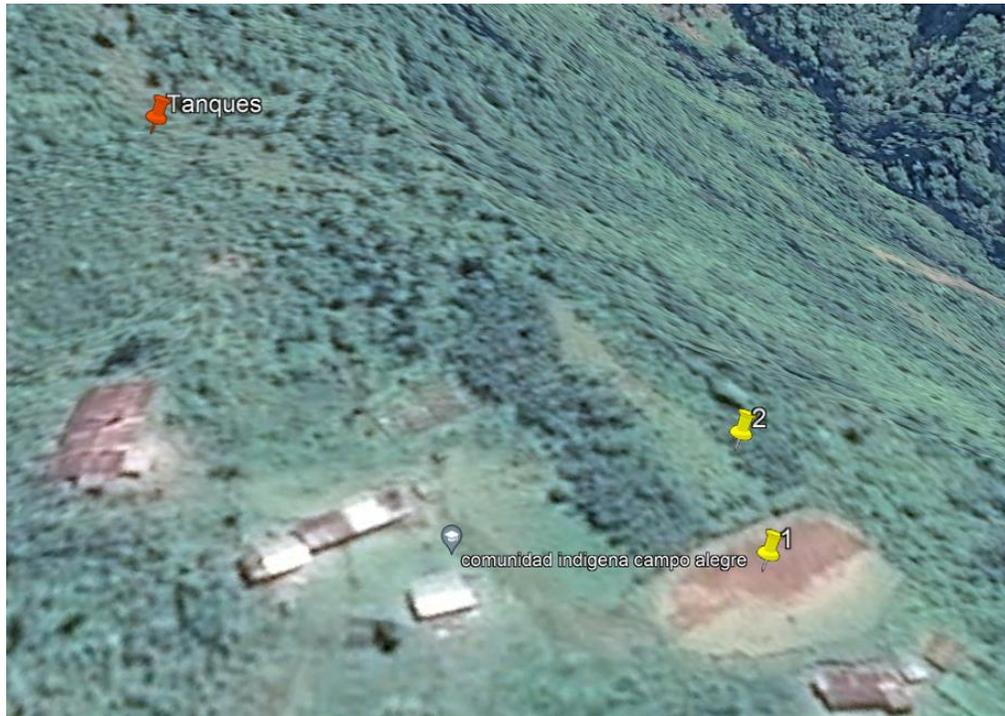
Concertado con el líder y/o gobernador de comunidad de Campo Alegre (Acta de concertación), se definió el lote y áreas disponibles estratégicamente ubicada para el estudio y formulación del proyecto. Se cuenta con un área de 180 m².

No.	Latitud	Longitud
1	4°54'54.91152"	76°15'13.94388"
2	4°54'54.75636"	76°15'14.09652"

Fuente: DIDE

Sin embargo al considerar estas coordenadas en terreno y con la ayuda de Google Earth se observa que el lugar corresponde a la cancha de fútbol de la comunidad, como se puede apreciar en las imágenes 14 y 15, en donde se corresponden los puntos del área del SCALL con la escena satelital.

Imagen 14. Localización de SCALL sobre escena satelital



Elaboración propia con base en Google Earth.

Imagen 15. Localización de puntos SCALL sobre terreno

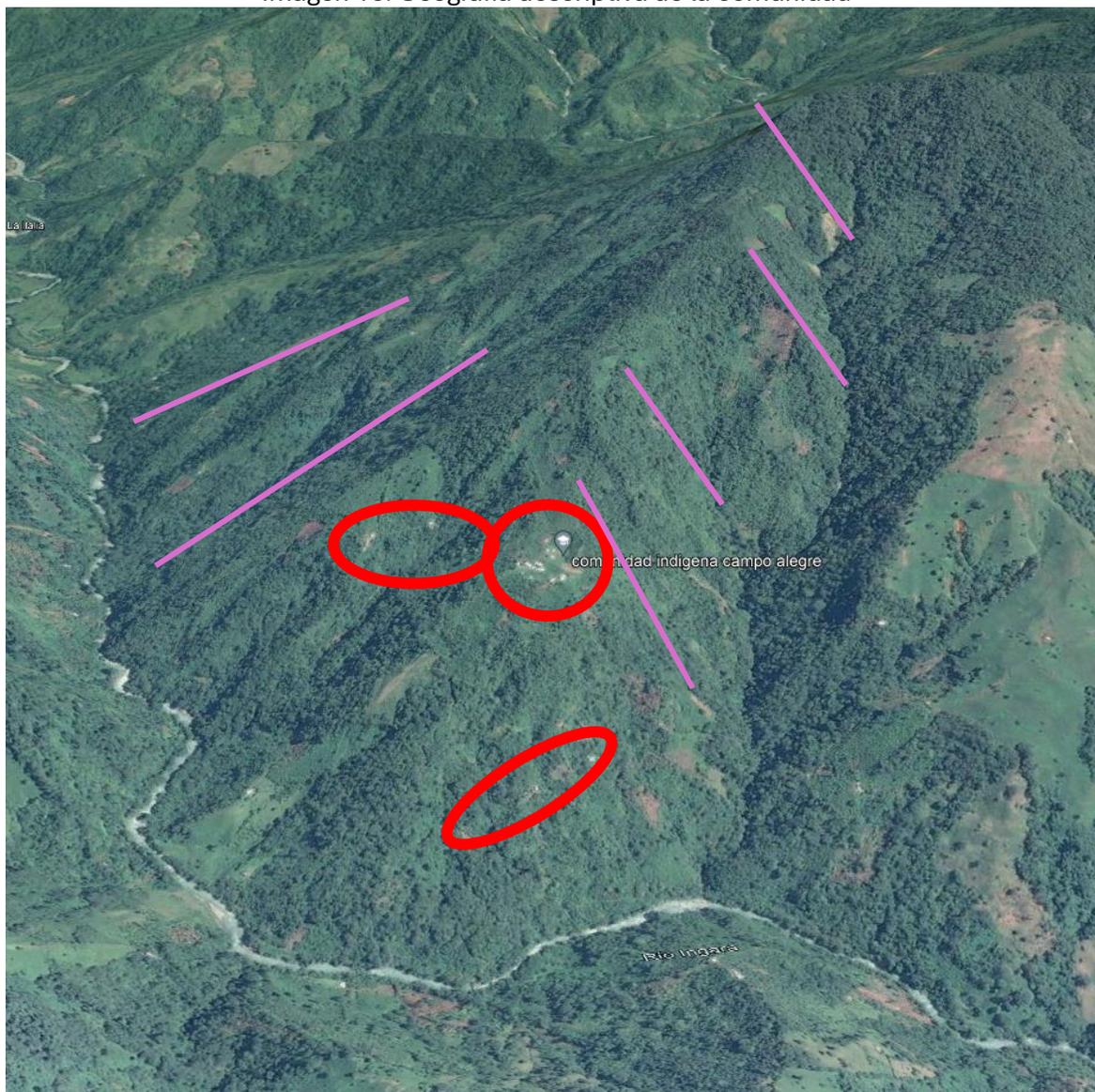


Fuente: GPDYC

Caracterización del entorno físico y del componente de habitabilidad

La comunidad de Copé se despliega en un sistema montañoso de elevadas pendientes que van desde los lomeríos hasta los espinazos, como parte del cañón del río Ingará o Copé. La comunidad principal se localiza en una pequeña meseta que de acuerdo con la información de fuentes comunitarias se acentuó por obra de la acción humana. Se identifican un núcleo principal integrada por una veintena de casas y la escuela del resguardo y dos satélites de menor tamaño a ambos costados de la ladera, como se aprecia en la imagen 16. Se encuentran localizados en el área de influencia del parque nacional natural Tatamá.

Imagen 16. Geografía descriptiva de la comunidad



Fuente: GPDYC Elaboración propia

Adicional a ello se pueden apreciar viviendas construidas en bloque y madera, lo cual se evidencia en las siguientes imágenes, en donde los materiales predominantes son tejas de

zinc, muros en bloque o madera y condiciones habitacionales precarias en la mayoría de los casos, adicionalmente no se cuenta con un sistema de manejo de aguas residuales, pero si es evidente la presencia de tubería sanitaria tal como se ilustra en la imagen 18.

Imagen 17. Estado general de las viviendas



Fuente: GPDYC

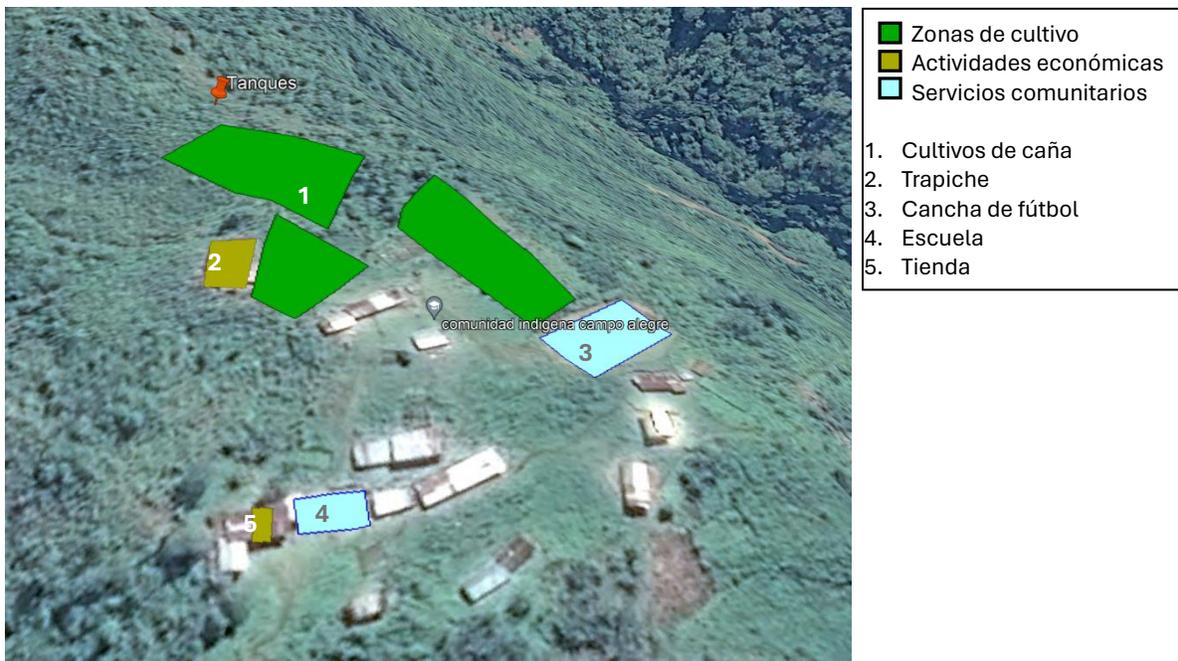
Imagen 18. Presencia de posible sistema de saneamiento



Fuente: GPDYC

Adicionalmente la comunidad cuenta con cultivos de caña, trapiche, escuela, salón comunal y cancha de fútbol, que se espacializan en la imagen 19

Imagen 19. Clasificación de zonas de interés de la comunidad Campo Alegre



Elaboración propia

Conclusiones

- La comunidad manifestó su interés en aprovechar el sistema ya existente para considerar un mejoramiento por medio de la disposición de tubería bajo tierra que evite fugas y deterioros de la red de distribución.
- Si bien en la comunidad se reportaron casos de diarrea, estos han disminuido con el paso del tiempo (validado por la misma alcaldía) y en la visita el equipo del Ministerio consumió agua del sistema existente (sin tratamiento) sin presentar malestar alguno, lo que puede evidenciar una calidad adecuada para consumo humano en el agua.
- Cualquier esquema diferencial para esta comunidad debe contemplar que el crecimiento poblacional para el caso de comunidades indígenas es muy superior al de otras poblaciones del país.
- No se evidencia una vocación de pago en la comunidad, lo cual podría llegar a generar inconvenientes para garantizar la sostenibilidad del proyecto.

Anexos

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA No. 01

DATOS GENERALES

FECHA	17 de abril de 2024
HORA	14:00 pm – 15:00 pm
LUGAR	Reunión virtual
ASISTENTES	León Fabio Marín (Alcalde Municipal), Bertonis Rentería (Secretario de Planeación), John Bejarano (profesional Alcaldía de San José del Palmar), Juan Monroy y Camila Morera (GPDYC)
INVITADOS	Los asistentes

ORDEN DEL DIA:

- Presentación de los asistentes
- Presentación del contexto de la reunión y de la visita en terreno

DESARROLLO:

Se inicia con la presentación de los participantes (el señor alcalde está intermitente en la comunicación). El GPDYC solicita que se realice una presentación general del proyecto, se indica por parte del municipio que el proyecto fue constituido por parte del PDA para la comunidad indígena de Coper, la cual se encuentra debidamente formalizada, se estima que está integrada por cerca de 30 familias, las cuales cuentan con un sistema de acueducto con una captación intermitente de agua no potabilizada. El proceso de formulación del proyecto inició desde el año pasado, se cuenta con una ficha de proyecto. Se indaga por parte del GPDYC acerca de los diagnósticos que integran los diferentes componentes del proyecto a lo cual el municipio indica que esa información está en poder del PDA y que se ha realizado la solicitud de esta información sin obtener respuesta hasta el momento. El GPDYC indaga si se ha realizado alguna visita por parte del Ministerio o del PDA, se responde que no. Se presenta la información que está disponible acerca del proyecto. El GPDYC indica que se solicita al municipio el dato de contacto en el PDA para consolidar el acervo documental del proyecto, dado que este no se encuentra en poder de ninguno de los asistentes. Esto queda como un compromiso. Se pregunta por las condiciones de acceso a la comunidad y se acuerda una comunicación posterior para confirmar

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

ingreso. Se comparte por medio del grupo de WhatsApp la información disponible por parte del GPDYC acerca del proyecto (Se anexa al acta).

COMPROMISOS:

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remisión de los datos de contacto del profesional del PDA al GPDYC	Alcaldía Municipal	Lo más pronto posible
2	Ubicación de los archivos del proyecto que se encuentra en los archivos de la DIDE	GPDYC Alcaldía Municipal	Lo más pronto posible

FIRMAS:

Revisión proyecto Campoalegre y coordinación para visita... Chat Archivos Detalles Asistente para progra... Resumen Asistencia +2			
17 abr 2024 15:57 - 16:55			
7 Asistieron	15:57 - 16:55 Hora de inicio y finalización	58m 25s Duración de la reunión	33m 45s Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
JP Juan Carlos Monroy Penuela JCMonroy@minvivienda.gov.co	15:57	16:55	58m 12s	Organizador
CA Camila Andrea Morera Afanador CAMorera@minvivienda.gov.co	15:57	16:55	57m 36s	Moderador
S SJP	16:03	16:55	51m 49s	Moderador
LF leon fabio	16:09	16:22	12m 53s	Moderador
BR Bertonis Renteria	16:14	16:14	27s	Moderador
BV BERTONIS RENTERIA V.	16:15	16:55	39m 42s	Moderador
L león	16:39	16:55	15m 36s	Moderador

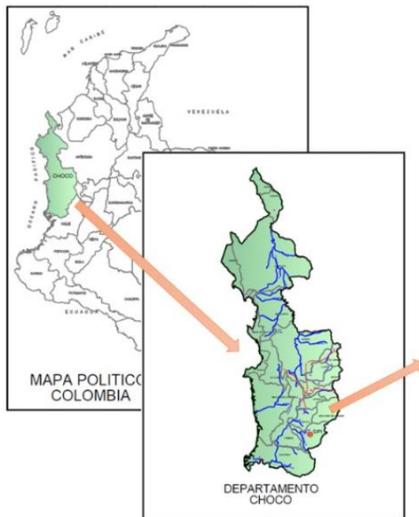
FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Elaboró: JUAN CARLOS MONROY PEÑUELA
Revisó: CAMILA MORERA
Fecha: 17 de Abril de 2024

ANEXOS:

Localización del proyecto disponible a la fecha

LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN GENERAL:

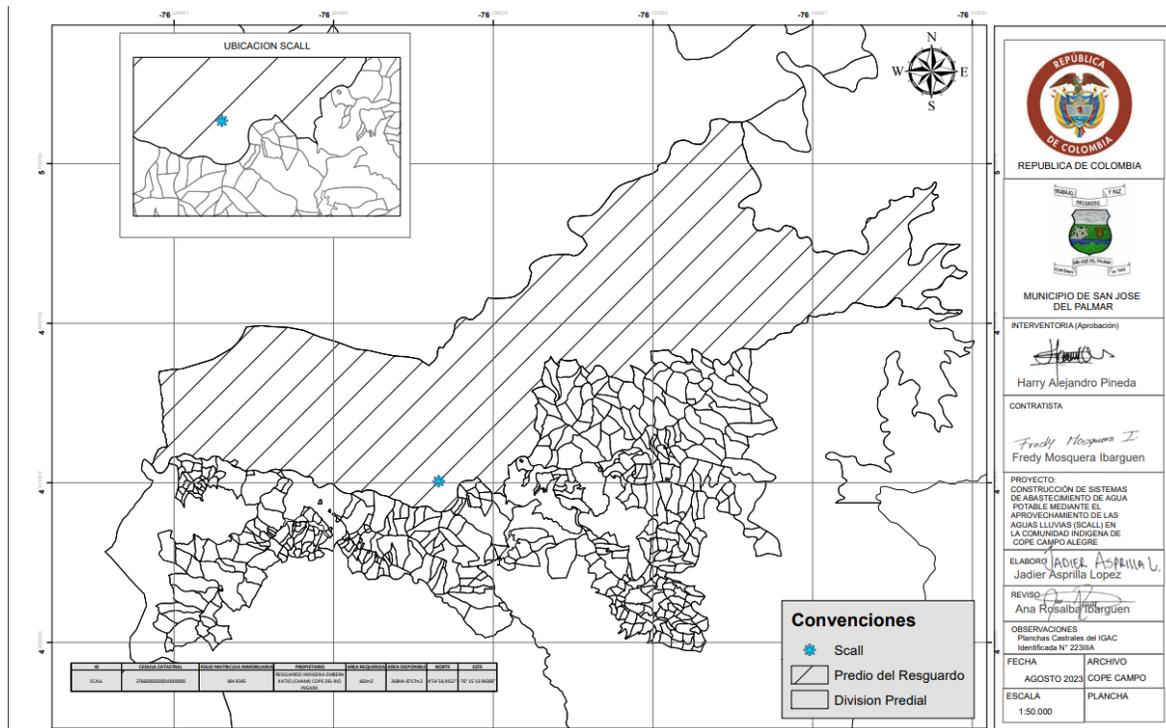


FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

Presupuesto del proyecto disponible a la fecha

TOTAL SUMINISTROS		\$ 42.285.904,00
COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTROS		\$ 42.285.904,00
	ADMINISTRACIÓN 23,93%	\$ 10.118.828,00
COSTO TOTAL CIVIL SUMINISTROS		\$ 52.404.732,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS		\$ 718.116.842,00
	INTERVENTORIA OBRA CIVIL + SUMINISTROS 13,36%	\$ 95.917.570,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS + INTERVENTORIA DEL PROYECTO		\$ 814.034.412,00
COMPONENTE INSTITUCIONAL Y PUESTA EN MARCHA		\$ 141.517.693,00
INTERVENTORIA COMPONENTE INSTITUCIONAL Y PUESTA EN MARCHA		\$ 36.842.912,00
COSTO TOTAL COMPONENTE INSTITUCIONAL		\$ 178.360.605,00
COMPONENTE SOCIAL		\$ 171.146.516,00
INTERVENTORIA COMPONENTE SOCIAL		\$ 50.694.656,00
COSTO TOTAL COMPONENTE SOCIAL		\$ 221.841.172,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		\$ 1.214.236.189,00

Plano del proyecto disponible a la fecha



-76 328461

-76 283495

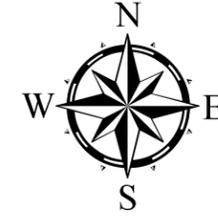
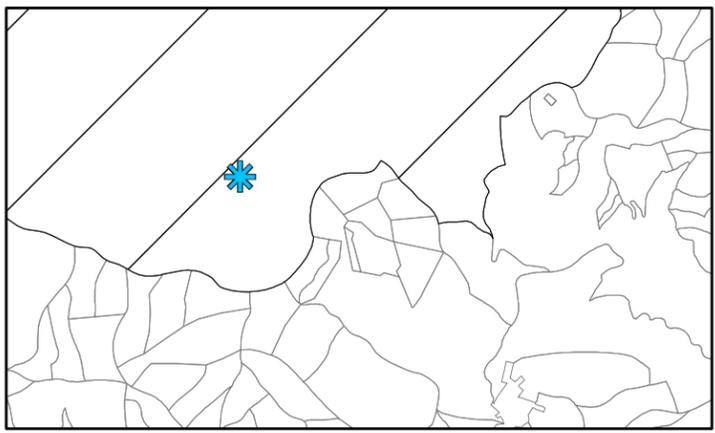
-76 238529

-76 193563

-76 148597

-76 103630

UBICACION SCALL

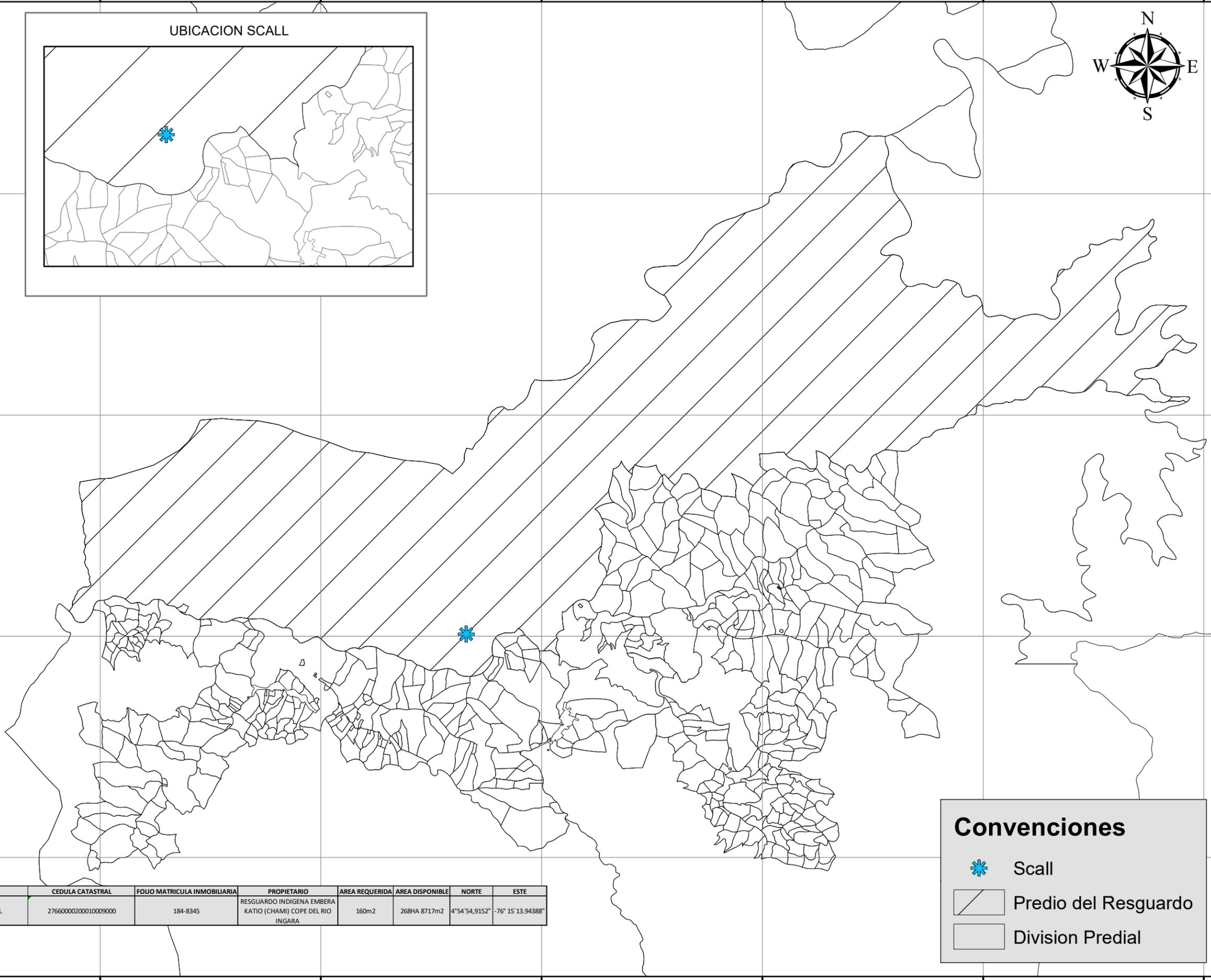


5 004724

4 959758

4 914792

4 869826



ID	CEDULA CATASTRAL	FOLIO MATRICULA INMOBILIARIA	PROPIETARIO	AREA REQUERIDA	AREA DISPONIBLE	NORTE	ESTE
SCALL	27660000200010009000	184-8345	RESGUARDO INDIGENA EMBERA KATIO (CHAMI) COPE DEL RIO INGARA	160m2	268HA 8717m2	4°54'54,9152"	-76° 15'13,94388"

Convenciones

- Scall
- Predio del Resguardo
- Division Predial



REPUBLICA DE COLOMBIA



MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR

INTERVENTORIA (Aprobación)

Harry Alejandro Pineda

CONTRATISTA

Fredy Mosquera Ibarquien

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE

ELABORÓ
Jadier Asprilla Lopez

REVISÓ
Ana Rosalba Ibarquien

OBSERVACIONES
Planchas Catastrales del IGAC
Identificada N° 223111A

FECHA	ARCHIVO
AGOSTO 2023	COPE CAMPO

ESCALA	PLANCHA
1:50.000	

-76 328461

-76 283495

-76 238529

-76 193563

-76 148597

-76 103630

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LASAGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR – CHOCO"

PRESUPUESTO CASETA POTABILIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CASETA RECOLECCIÓN Y POTABILIZACIÓN AGUAS LLUVIAS				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	123,46	\$ 4.529,00	\$ 559.150,00
1.1.2	Descapote y nivelación	M2	123,46	\$ 11.570,00	\$ 1.428.432,00
1.1.3	Materialización Puntos Geodésicos (Mojones) y georreferenciación por doble determinación (Estático) de dos (2) mojones de concreto y placas de bronce orientándolos al norte digital, determinando coordenadas y cota real tomando como referencia la información del IGAC.	UND	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00
1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
1.2.1	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	21,48	\$ 44.175,00	\$ 948.813,00
1.2.2	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	15,03	\$ 33.955,00	\$ 510.512,00
1.2.3	Base arena - cemento agregado fino compactado	M3	6,44	\$ 241.443,00	\$ 1.555.750,00
1.3	SOLADOS Y CONCRETOS				
1.3.1	Solado en concreto de 14 Mpa	M3	3,65	\$ 1.120.465,00	\$ 4.088.689,00
1.3.2	Concreto de 21 MPA (3000 PSI) Para viga de cimentación	M3	3,21	\$ 1.482.940,00	\$ 4.757.272,00
1.3.3	Concreto de 21 MPA (3000 PSI) Para columnas	M3	4,61	\$ 1.546.084,00	\$ 7.132.085,00
1.3.4	Concreto de 21 MPA (3000 PSI) Para viga aerea	M3	3,95	\$ 1.563.109,00	\$ 6.166.465,00
1.3.5	Concreto de 21 MPA (3000 PSI) Para placa contrapiso	M3	4,81	\$ 1.450.704,00	\$ 6.980.788,00
1.3.5A	Concreto de 21 MPA (3000 PSI) Para Canal Perimetral	M3	5,12	\$ 1.450.704,00	\$ 7.427.604,00
1.3.7	Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos	M2	25,11	\$ 70.287,00	\$ 1.764.907,00
1.3.8	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 17,2 Mpa y tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	2,00	\$ 2.184.758,00	\$ 4.369.516,00
1.3.9	Acero de refuerzo figurado Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	2.169,80	\$ 11.727,00	\$ 25.445.245,00
1.4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES.				
1.4.1	Muro en bloque No. 4 de 10x20x40cm	M2	87,15	\$ 54.640,00	\$ 4.761.657,00
1.5	ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 GRADO C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	1.057,08	\$ 50.481,00	\$ 53.362.455,00
1.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA METALICA CL. 26	M2	60,00	\$ 49.518,00	\$ 2.971.080,00
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, LD=0.61m (INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS)	ML	8,60	\$ 97.471,32	\$ 838.253,00
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CUPULA 6x4" EN ALUMINIO	UND	1,00	\$ 82.815,80	\$ 82.816,00
1.5.5	Suministro e instalación Filtro Y PVC 4" (Incluye malla, tubería desagüe, limpieza y tapon)	UND	1,00	\$ 212.927,05	\$ 212.927,00
1.6	ACABADOS				
1.6.1	Revoque de muro incluye dilataciones y filos	M2	87,15	\$ 52.665,00	\$ 4.589.544,00
1.6.2	Pintura muro 3 manos	M2	87,15	\$ 25.111,00	\$ 2.188.323,00
1.7	CARPINTERIA METALICA				
1.7.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO PINTURA ELECTROSTÁTICA, SISTEMA PERSIANA FIJA EN ALUMINIO	M2	1,44	\$ 442.301,00	\$ 636.913,00
1.7.2	VENTANA EN ALUMINIO 0.80x1.80m BLANCO PINTURA ELECTROSTÁTICA,ENVIDRIO TEMPLADO COLOR 5mm,SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	UND	2,00	\$ 605.132,00	\$ 1.210.264,00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA)	M2	1,68	\$ 626.998,00	\$ 1.053.357,00
1.8	REDES				
1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	ML	7,77	\$ 74.732,00	\$ 580.668,00
1.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	ML	39,43	\$ 39.727,00	\$ 1.566.436,00
1.8.3	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	4,00	\$ 25.320,00	\$ 101.280,00
1.8.4	TE SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	2,00	\$ 36.378,00	\$ 72.756,00
1.8.5	REGISTRO DE BOLA EN PVC 4"	UND	4,00	\$ 188.076,00	\$ 752.304,00
1.8.6	REGISTRO DE BOLA EN PVC 2"	UND	2,00	\$ 128.976,00	\$ 257.952,00
1.8.7	REGISTRO DE BOLA EN PVC 1"	UND	2,00	\$ 101.049,00	\$ 202.098,00
1.8.8	CODO SANITARIO PVC 90 CC-2"	UND	4,00	\$ 12.026,00	\$ 48.104,00
1.8.9	TE SANITARIO PVC 90 CC-2"	UND	2,00	\$ 15.556,00	\$ 31.112,00
1.8.10	SIFON DE PISO DE 2", INCLUYE REJILLA	UND	2,00	\$ 24.667,00	\$ 49.334,00
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1"	ML	10,83	\$ 19.334,00	\$ 209.387,00
1.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	ML	12,00	\$ 9.237,00	\$ 110.844,00
1.8.13	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	9,00	\$ 10.326,00	\$ 92.934,00
1.8.14	CODO 90 PRESION PVC 3/4"	UND	4,00	\$ 2.136,00	\$ 8.544,00
1.8.15	CODO 90 PRESION PVC 1/2"	UND	5,00	\$ 1.430,00	\$ 7.150,00
1.8.16	TEE PRESION PVC 3/4"	UND	4,00	\$ 2.770,00	\$ 11.080,00
1.8.17	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	UND	4,00	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
1.8.18	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	4,00	\$ 1.368,00	\$ 5.472,00
1.8.19	TAPON ROSCADO PVC 1/2"	UND	3,00	\$ 1.749,00	\$ 5.247,00
1.8.20	TANQUE PLÁSTICO PARA 1000 LITROS	UND	1,00	\$ 959.635,00	\$ 959.635,00

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LASAGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR – CHOCO"

PRESUPUESTO CASETA POTABILIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.8.21	TANQUE PLÁSTICO PARA 500 LITROS (VERTIMIENTO DE RETROLAVADO)	UND	1,00	\$ 681.535,00	\$ 681.535,00
1,9	ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
1.9.1	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	16,70	\$ 44.175,00	\$ 737.723,00
1.9.2	RELLENO CON MATERIAL GRUESO SELECCIONADO	M3	3,36	\$ 132.427,00	\$ 444.955,00
1.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 4" SANITARIA PERFORADA ORIFICIOS DE 1/2" CADA 0.10M	ML	10,70	\$ 45.849,00	\$ 490.584,00
1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	UND	4,79	\$ 74.732,00	\$ 357.966,00
1.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 SANITARIO PVC 4"	UND	2,00	\$ 25.320,00	\$ 50.640,00
1.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIO PVC 4"	UND	1,00	\$ 36.378,00	\$ 36.378,00
1.9.7	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 2000	M2	10,08	\$ 12.528,00	\$ 126.282,00
1.9.8	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	12,30	\$ 33.955,00	\$ 417.647,00
1.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAPACIDAD DE 105 LTS	UND	1,00	\$ 455.503,00	\$ 455.503,00
VALOR TOTAL CASETA DE LABORATORIO Y CUARTO DE ALMACEN					\$ 156.920.631,00

2 SISTEMA DE POTABILIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SISTEMA DE PURIFICACIÓN Y EQUIPOS				
2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,5 HP, CON PRESURIZADOR ELECTRÓNICO, LO CUAL PREVIENE SUCCIÓN EN VACÍO, ASÍ COMO APAGADO AUTOMÁTICO AL CIERRE DE LA DESCARGA.	UND	1,00	\$ 2.055.548,00	\$ 2.055.548,00
2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO MULTIMEDIA DE ARENA CON TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA, 150 PSI, VÁLVULA MANUAL DE TRES POSICIONES EN NORLYL. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 5.038.231,00	\$ 5.038.231,00
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO CON TANQUE DE VIDRIO REFORZADO, 150 PSI, VÁLVULA MANUAL DE TRES POSICIONES EN NORLYL. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 6.173.970,00	\$ 6.173.970,00
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS EN ACERO INOXIDABLE CON RANGO DE 0-100 PSI PARA CHEQUEO PRESIÓN FILTROS.	UND	2,00	\$ 642.367,00	\$ 1.284.734,00
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA UV MARCA PURIKOR 12 GPM - VOLTAJE 110v o SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE CON DISPLAY DIGITAL CON TIEMPO DE OPERACIÓN Y ALARMAS DE FALLO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ACERO INOXIDABLE 304.	UND	1,00	\$ 4.954.716,00	\$ 4.954.716,00
2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CLORADOR DE PASTILLAS DE HASTA 2 KG, CON VÁLVULA DE DOSIFICACIÓN. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 4.055.862,00	\$ 4.055.862,00
2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FUENTE DE AGUA DE PEDESTAL, ALTO 100CM, ANCHO 35CM, PROFUNDIDAD 35 CM, PESO 18KG, CON UN GRIFO CROMADO EN UNA SOLA PIEZA CON BOTÓN PUSH, BASE EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, ANTICORROSIVA.	UND	1,00	\$ 5.780.979,00	\$ 5.780.979,00
2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADORA Y LLENADORA DE GARRAFONES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 18 ADAPTADO PARA LAVADO, ENJUAGUE Y LLENADO DE GARRAFONES CAPACIDAD 2 GARRAFONES SIMULTANEOS (INCLUYE BOMBA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,5 HP, CON PRESURIZADOR ELECTRÓNICO)	UND	1,00	\$ 22.156.369,00	\$ 22.156.369,00
VALOR TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO					\$ 51.500.409,00

3 TANQUE DE ALMACENAMIENTO SUPERFICIAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	PRELIMINARES				
3.1.1	Localización y replanteo	M2	56,54	\$ 4.529,00	\$ 256.070,00
3.1.2	Descapote y nivelación	M2	56,54	\$ 11.570,00	\$ 654.168,00
3,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3.2.1	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	31,10	\$ 44.175,00	\$ 1.373.710,00
3.2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO. TAMAÑO MAXIMO 4". (H:0.30 INCLUYE COMPACTACION C/0.15M)	M3	16,96	\$ 69.084,00	\$ 1.171.803,00
3.2.3	Lleno con arena (Incluye compactación)	M3	8,48	\$ 101.114,00	\$ 857.548,00
3,3	SOLADOS Y CONCRETOS PARA ANILLO PERIMETRAL				
3.3.1	Solado en concreto de 14 Mpa	M3	2,83	\$ 1.120.465,00	\$ 3.167.555,00
3.3.2	CONCRETO DE 3000PSI (21.0MPA) PARA ANILLO PERIMETRAL. INC. FORMALETA	M3	11,31	\$ 1.983.794,00	\$ 22.432.743,00
3,4	ACERO DE REFUERZO				

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LASAGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR – CHOCO"

PRESUPUESTO CASETA POTABILIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.4.1	Acero de refuerzo figurado Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	1.130,80	\$ 11.727,00	\$ 13.260.892,00
3,5	TANQUE, TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO EN PLASTISOL 200 MICRAS. Y MEMBRANA INTERNA DE PVC TIPO EXTREM , (6x2,5m). INC MONTAJE, TRANSPORTE Y SUMINISTRO.	UND	1,00	\$ 96.304.612,31	\$ 96.304.612,00
3.5.2	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 extremos lisos diámetro 1"	ML	11,10	\$ 19.334,00	\$ 214.607,00
3.5.3	Suministro e instalación codo 90 presión PVC 1"	UND	3,00	\$ 10.326,00	\$ 30.978,00
3.5.4	Suministro e instalación de válvula de bola PVC 1"	UND	1,00	\$ 134.129,00	\$ 134.129,00
3.5.5	Suministro e instalación Válvula de cheque en Y Ø1" (Bronce)	UND	1,00	\$ 155.196,00	\$ 155.196,00
3.5.6	Suministro e instalación Union Universal Lisa 4" PVC	UND	2,00	\$ 210.525,00	\$ 421.050,00
3.5.7	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 17,2 Mpa y tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UND	1,00	\$ 2.184.758,00	\$ 2.184.758,00
TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO SUPERFICIAL					\$ 142.619.819,00
4	REDES ELECTRICAS				
4,1	SISTEMA DE GENERACION SOLAR				
4.1.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TIPO MINI PRAGMA PARCIAL DE 6 CIRCUITOS INCLUYE BREAKER	UND	1,00	\$ 408.377,00	\$ 408.377,00
4.1.2	PUESTA A TIERRA TERMINAL EN BAJA TENSION	UND	1,00	\$ 752.222,00	\$ 752.222,00
4.1.3	ACOMETIDA PARCIAL 2 No10+1No8 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	15,00	\$ 60.334,00	\$ 905.010,00
4.1.4	ACOMETIDA PARCIAL 2 No12+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	45,00	\$ 51.634,00	\$ 2.323.530,00
4.1.5	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	\$ 245.809,00	\$ 983.236,00
4.1.6	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00	\$ 354.103,00	\$ 2.832.824,00
4.1.7	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPUESTO POR: (6) PANELES SOLARES DE 430 W O SIMILAR, (4) BATERIAS DE 200Amp.Hr, (1) INVERSOR HIBRIDO DE 3.500 W, CON SU RESPECTIVO CABLEADO Y ESTRUCTURAS	UND	1,00	\$ 50.228.166,00	\$ 50.228.166,00
TOTAL REDES ELECTRICAS					\$ 58.433.365,00
5	TRANSPORTE				
5.1	Descargue de materiales en la comunidad de albania	kg	118.529,80	\$ 29	\$ 3.466.997,00
5.2	Empaque de Materiales incluido el saco	kg	118.529,80	\$ 90	\$ 10.667.682,00
5.3	Cargue y manejo interno en puerto	kg	118.529,80	\$ 58	\$ 6.903.176,00
5.4	Transporte terrestre camino en mula de albania a campo alegre	kg	118.529,80	\$ 429	\$ 50.849.285,00
5.5	Descargue de materiales en de la obra	kg	118.529,80	\$ 29	\$ 3.466.997,00
TOTAL TRANSPORTE					\$ 75.354.137,00
COSTO DIRECTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 484.828.361,00
ADMINISTRACIÓN				31,31%	\$ 151.794.047,00
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 4.848.284,00
UTILIDADES				5,00%	\$ 24.241.418,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 665.712.110,00
6	SUMINISTROS				
6,1	SUMINISTRO BOTELLÓN REDONDO COLOR AZUL TRANSPARENTE CON MANIJA ELABORADO EN PET CON TAPA VÁLVULA CON CAPACIDAD VOLUMÉTRICA NOMINAL = 18.9 L Y MEDIDA = 20 L, INCLUYE BASE METÁLICA PARA BOTELLÓN REDONDO DE 20 LITROS	UND	150,00	\$ 121.159,50	\$ 18.173.925,00
6,2	SUMINISTRO PISTOLA DE CALOR 50-600 GRADOS POTENCIA 1500W TIPO MAKITA HG6020 O SIMILAR	UND	1,00	\$ 659.389,50	\$ 659.390,00
6,3	SUMINISTRO DE CAJA DE BANDAS TERMO ENCOGIBLES PARA SELLAR BOTELLONES DE AGUA (95MM X 60 MM) AZUL TRANSPARENTE IMPRESA * 1000 UNIDADES	UND	50,00	\$ 138.600,00	\$ 6.930.000,00
6,4	SUMINISTRO KIT PARA MEDICIÓN DE PH Y CLORO (INCLUYE EQUIPO DE LABORATORIO, PROBETAS DE VIDRIO, PLASTICAS, MEZCLADOR, GRAMERA, CAVA 5 LTS, PAPEL FILTRO Y CINTAS PH).	UND	1,00	\$ 1.417.500,00	\$ 1.417.500,00
6,5	SUMINISTRO DE LAMPARA REPUESTO MODELO GOLD 12 GPM.	UND	2,00	\$ 2.095.632,00	\$ 4.191.264,00
6,6	SUMINISTRO DE CAJA PASTILLAS CLORADORES 1 KG	UND	60,00	\$ 103.372,50	\$ 6.202.350,00
6,7	SUMINISTRO DE ESCRITORIO	UND	1,00	\$ 472.500,00	\$ 472.500,00
6,8	SUMINISTRO DE SILLA DE OFICINA	UND	2,00	\$ 178.500,00	\$ 357.000,00
6,9	SUMINISTRO DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10 LBS + SEÑAL + SOPORTE	UND	2,00	\$ 73.663,80	\$ 147.328,00
6,10	ADQUISICIÓN DE SILLA PLASTICA, SIN BRAZOS, TIPO RIMAX	UND	2,00	\$ 55.740,30	\$ 111.481,00
6,11	TABLERO ACRÍLICO BORRABLE 240CMX120CM PERFIL ALUMINIO	UND	1,00	\$ 314.615,70	\$ 314.616,00
6,12	ESCALERA MULTIPROPOSITO DE 3.55 MT EN ALUMINIO	UND	1,00	\$ 525.000,00	\$ 525.000,00

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LASAGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR – CHOCO"

PRESUPUESTO CASETA POTABILIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6,13	HIDROLAVADORA DE 3100 PSI MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP 4T SOBRE CHASIS METALICO	UND	1,00	\$ 2.783.550,00	\$ 2.783.550,00
TOTAL SUMINISTROS					\$ 42.285.904,00
COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTROS					\$ 42.285.904,00
				ADMINISTRACIÓN	23,93%
COSTO TOTAL CIVIL SUMINISTROS					\$ 52.404.732,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS					\$ 718.116.842,00
				INTERVENTORIA OBRA CIVIL + SUMINISTROS	13,36%
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS + INTERVENTORIA DEL PROYECTO					\$ 814.034.412,00
COMPONENTE INSTITUCIONAL Y PUESTA EN MARCHA					\$ 141.517.693,00
INTERVENTORIA COMPONENTE INSTITUCIONAL Y PUESTA EN MARCHA					\$ 36.842.912,00
COSTO TOTAL COMPONENTE INSTITUCIONAL					\$ 178.360.605,00
COMPONENTE SOCIAL					\$ 171.146.516,00
INTERVENTORIA COMPONENTE SOCIAL					\$ 50.694.656,00
COSTO TOTAL COMPONENTE SOCIAL					\$ 221.841.172,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.214.236.189,00



Vivienda

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LAS
AGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA
COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO
ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL
PALMAR – CHOCÓ

Sesión No. 43 del 25/08/2023



CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL PALMAR – CHOCÓ

Valor: \$1.060.020.467

Tipo de concepto:

Concepto Favorable sin Financiación.

Problema a solucionar

Ausencia del suministro de agua potable a la Comunidad Campo Alegre, debido a que no se cuenta con un sistema definido de acueducto, carencia de infraestructuras de captación, tratamiento y distribución del líquido vital; circunstancia que ocasiona enfermedades gastrointestinales en los pobladores e impacto negativo en la calidad de vida de esta comunidad.

Impacto

A través del referido proyecto se busca dar solución a la problemática que actualmente presenta la comunidad indígena COPE Campo Alegre perteneciente al Resguardo Indígena Emberá Katío (Chami) Cope del Rio Ingará en el municipio de San José del Palmar - Chocó en materia de agua potable.

Población beneficiada:

Directa actual al proyecto: 236 habitantes.

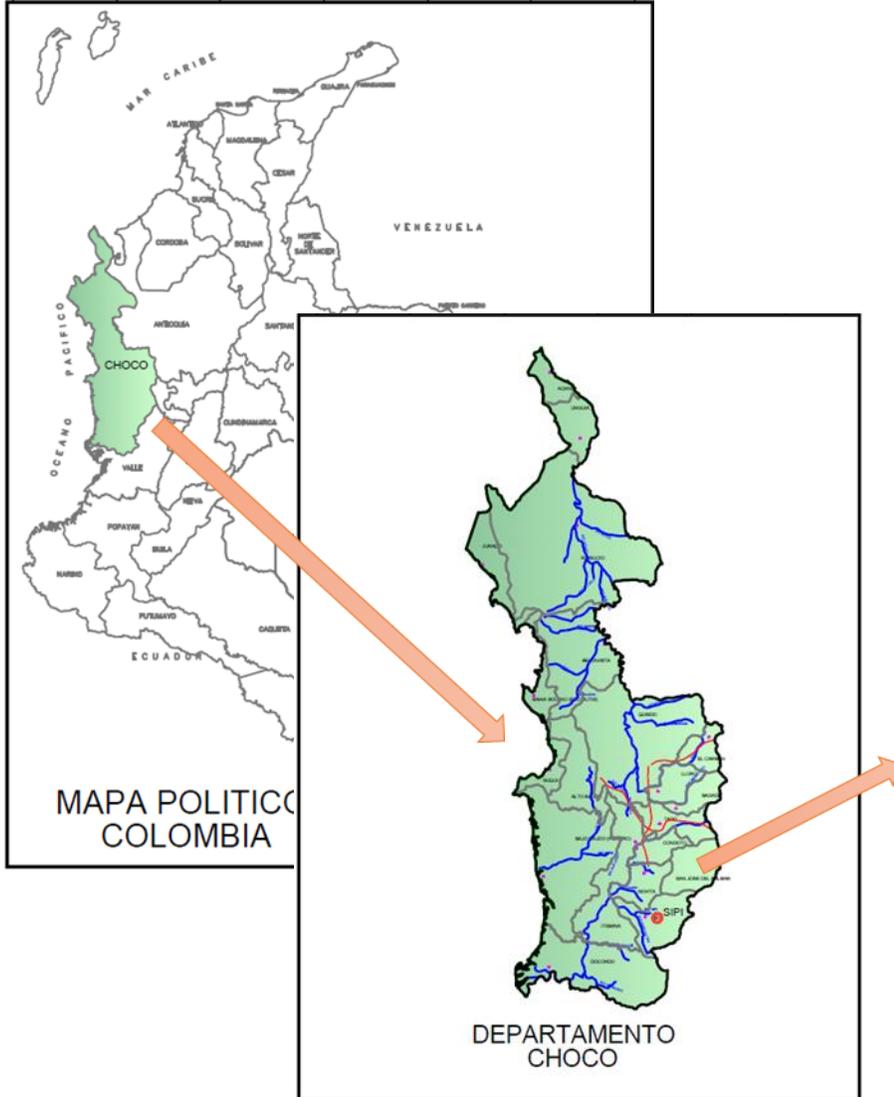
Impacto sanitario:

Suministro de una dotación mínima de agua potable, apta para el consumo humano.

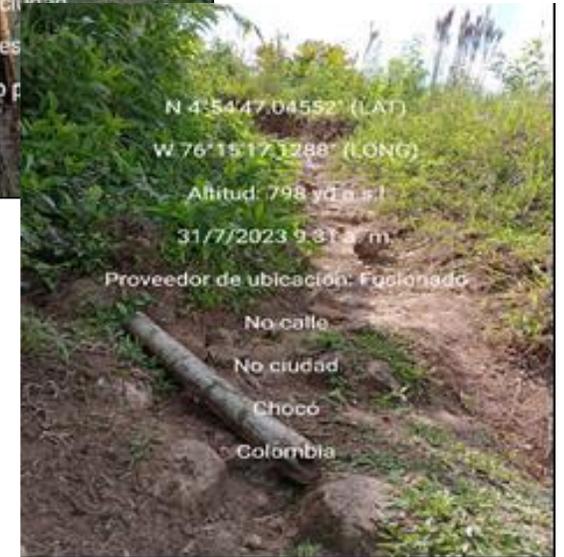
Disminución de la tasa de enfermedades gastrointestinales ocasionadas por la ingesta o el uso de agua sin tratar.

LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN GENERAL:

LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN GENERAL:



LOCALIZACIÓN - VÍAS DE ACCESO



DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE



En la actualidad la comunidad indígena no cuenta con infraestructura, sistema o tratamiento alguno que les permite acceder a una dotación de suministro de agua potable.

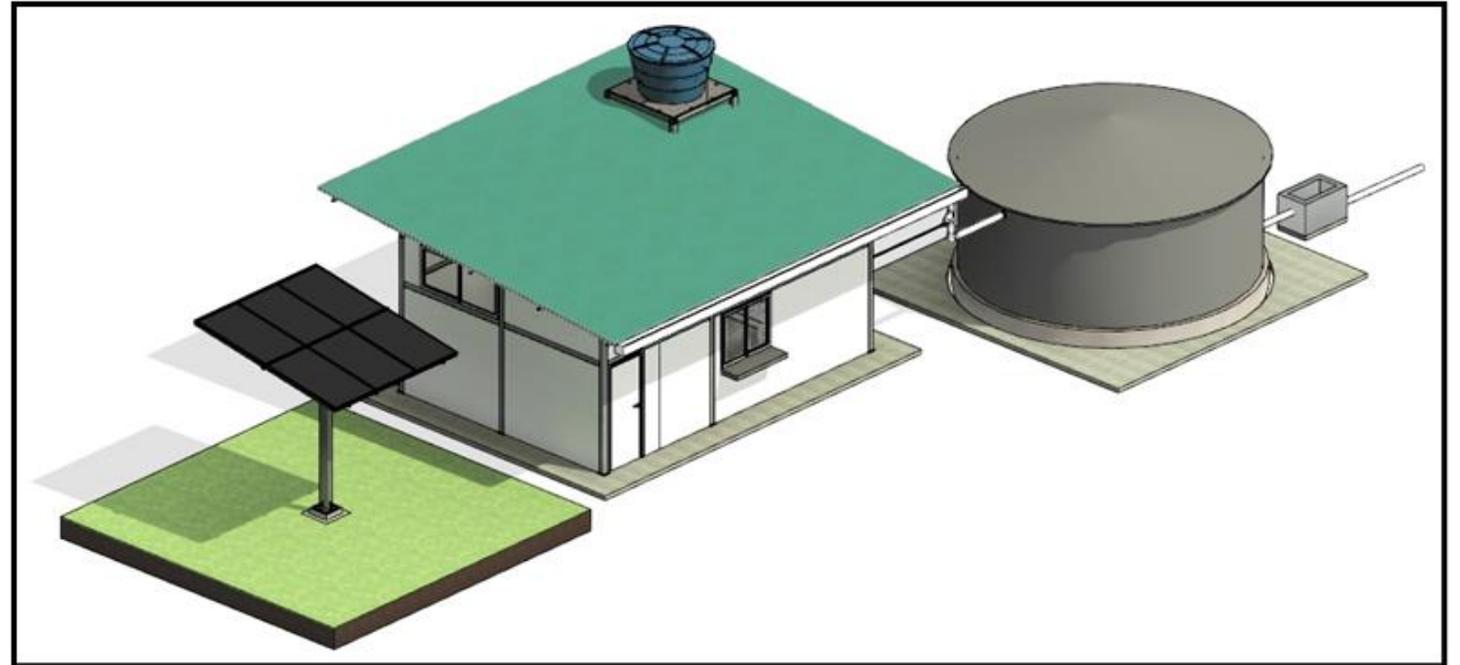
El abastecimiento de agua lo hacen captando agua lluvia en las cubiertas de zinc de sus viviendas, almacenándola sin ningún tipo de tratamiento.

Zona	Resguardo	Comunidad	Etnia	Población	No. Viviendas
Río Ingará	Copeg Ingará	Campo Alegre	Embera Katio	236	48



ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

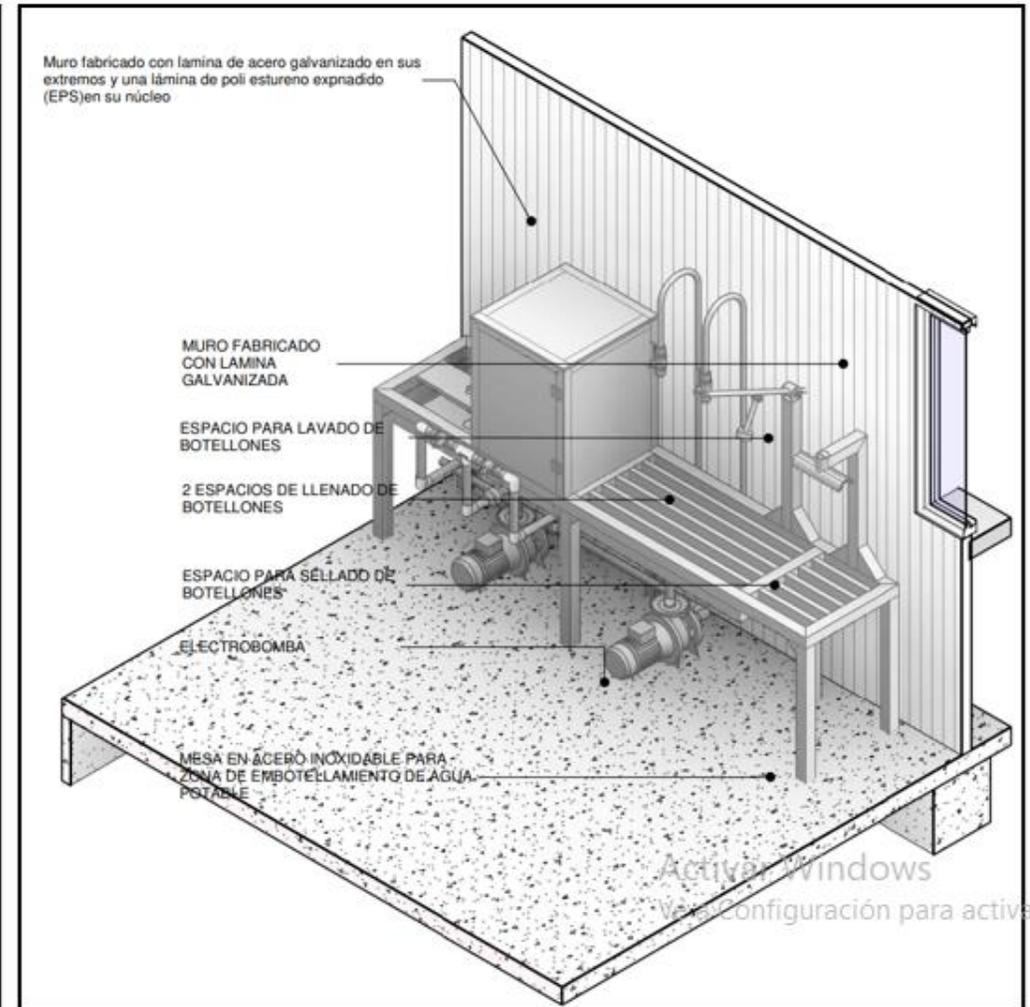
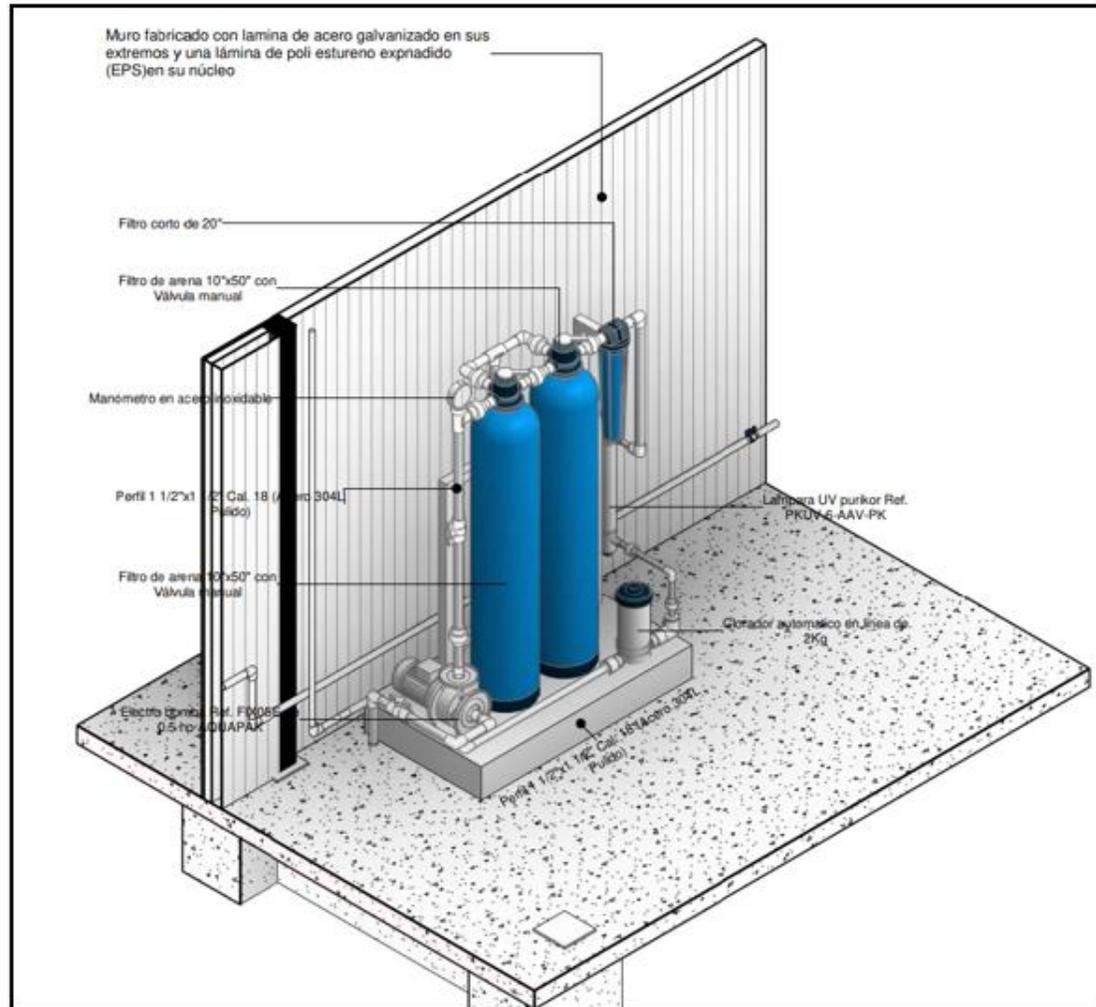
Sistema de abastecimiento de agua potable mediante el aprovechamiento de las aguas lluvias (SCALL).



COMPONENTES SISTEMA PROPUESTO - SCALL

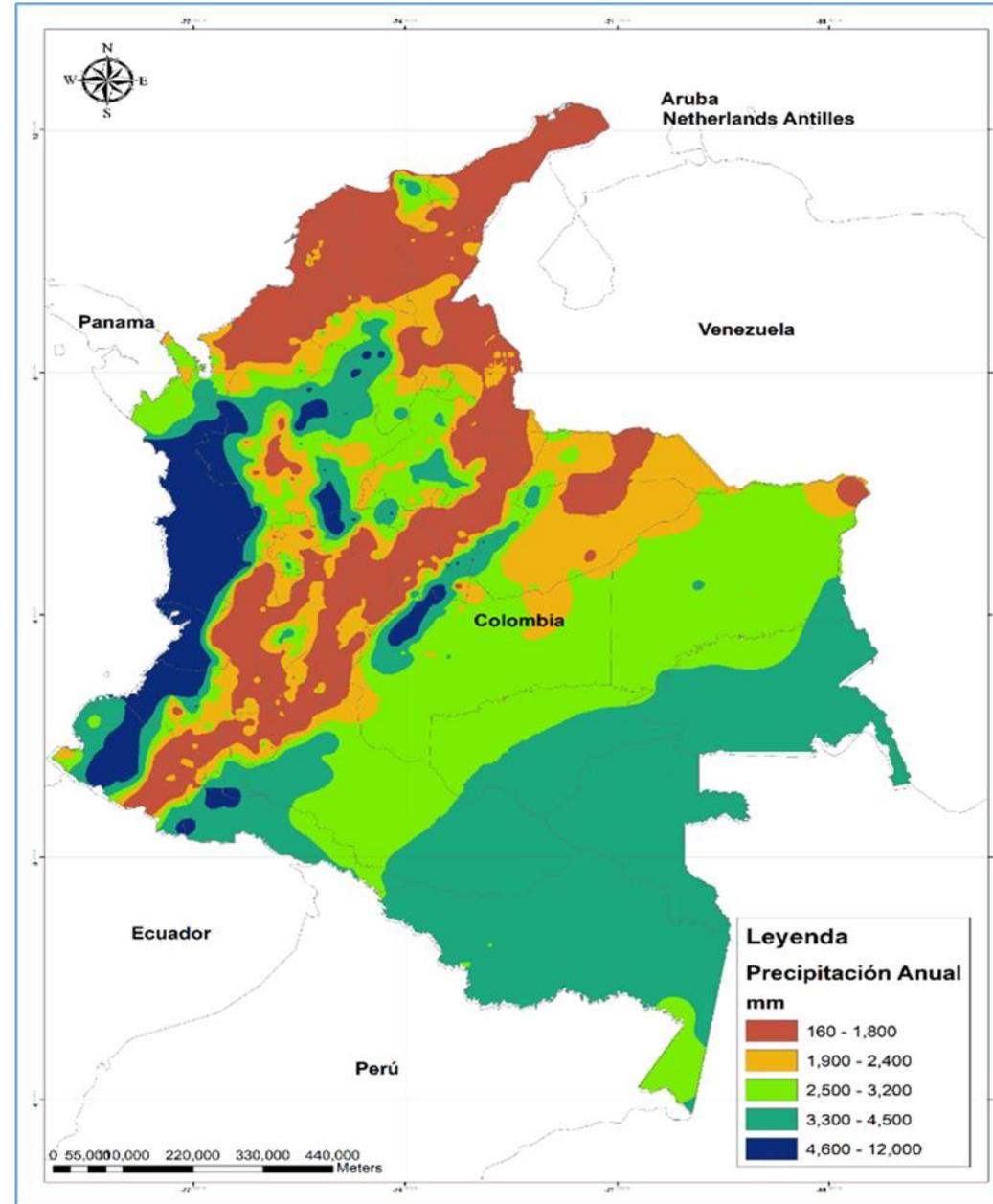
- Superficie de captación: Conformada por una cubierta de teja metálica cl. 26 en acero estructural (8.6mts x 7.09mts).
- Sistema de recolección: Conformado por una canaleta en lámina galvanizada cal. 20 y un punto interceptor para el primer lavado de la superficie de recolección. (Canaleta de 8.6mts de longitud).
- Almacenamiento: Conformado por un tanque cilíndrico en lámina de acero galvanizada con recubrimiento en plastisol de 200 micras y membrana interna de PVC tipo extrem. (*Tanque de 46.9m³*).
- Caseta de operaciones y tratamiento: De 31 m² de área (6,61 mts * 4,69 mts) en mampostería.
- Sistema de tratamiento: Conformado por una bomba en acero inoxidable de 0.5 HP con un presurizador electrónico, un filtro multimedia de arena con tanque en fibra de vidrio reforzada, un filtro de carbón activado con tanque de vidrio reforzado, un tanque clorador y una lámpara de luz ultravioleta.
- Distribución: Conformado por una lavadora y llenadora de garrafones en acero inoxidable adaptado para lavado, enjuague y llenado de garrafones con una capacidad de hasta 2 garrafones simultáneos.
- Sistema de energía: Conformado por un sistema fotovoltaico compuesto por 6 paneles solares de 430W y 4 baterías de 200Amp/h con inversor híbrido de 3500W.

SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DE AGUA – SISTEMA DE LAVADO Y LLENADO



INFORMACIÓN TÉCNICA DE RESPALDO Y PARÁMETROS DE DISEÑO

Precipitación anual por
zonas
Fuente: IDEAM



Ecuación 1. Consumo de agua para uso domestico

$$D = (n * c * p) / 1000$$

Área efectiva de captación (Cubierta)

$$\text{Área de Captación (m}^2\text{)} = \frac{\text{Danual}}{\text{Panual}}$$

Danual	MODULO TIPO I
Danual (Demanda de agua anual (m³/año))	450
Panual Precipitación anual neta (m)	7500
Área de Cubierta m²	60

Se toma como referencia una dotación mínima de 5 litros por habitante/día, en línea con lo establecido en la Resolución 0844 de 2018.

Población de Diseño = 250 Hab

LOCALIZACIÓN DEL PREDIO



Concertado con el líder y/o gobernador de comunidad de Campo Alegre (Acta de concertación), se definió el lote y áreas disponibles estratégicamente ubicada para el estudio y formulación del proyecto. *Se cuenta con un área de 180 m².*

No.	Latitud	Longitud
1	4°54'54.91152"	76°15'13.94388"
2	4°54'54.75636"	76°15'14.09652"

ACTA DE CONCERTACIÓN



RESGUARDO INDIGENA COPE RIO INGARA
RESOLUCION 006 DE MAYO DE 1996
ART 246 CONSTITUCIÓN POLÍTICA 1 DE 1991
COMUNIDAD CAMPO ALEGRE EMBERA CHAMI
MUNICIPIO SAN JOSE DEL PALMAR

ACTA DE REUNION SOCIALIZACION SCALL COMUNIDAD CAMPO ALEGRE - SAN JOSE DEL PALMAR

CIUDAD Y FECHA	COMUNIDAD CAMPO ALEGRE		
HORA INICIO:	10: A.M	TERMINACIÓN	11:45 A.M
RESPONSABLES DE LA REUNIÓN:	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR		
OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Concertar y definir predios para la implementación del proyecto de abastecimiento de agua para consumo humano para la comunidad indígena Cope Campo Alegre del municipio de San José del palmar.			
AGENDA DE REUNIÓN			
1. Presentación de los asistentes (funcionarios Municipio y Lideres comunitarios)			
2. Explicación del objeto del proyecto de abastecimiento de agua potable, socialización de experiencias exitosas de acceso a agua para consumo humano en comunidades indígenas del departamento.			
3. Inquietudes, proposiciones y compromisos.			
DESARROLLO DE LA AGENDA			
1. Presentación de los asistentes			



AUTORIZACIÓN CONSTRUCCIÓN SCALL

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LAS COMUNIDADES DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR - CHOCÓ".

AUTORIZACION CONSTRUCCION

Entre los suscritos a saber, **YINA MARELVY MORENO MOSQUERA**, mayor de edad, vecino del municipio de San José del Palmar Departamento del Chocó, identificada con la cedula de ciudadanía número 26.386.814 expedida en San José del Palmar, actuando en su calidad de Alcaldesa del Municipio de San José del Palmar, posesionado, según Acta N° 01 de fecha 30 de diciembre de 2019, ante la Notaria Única del Circuito de San José del Palmar departamento del Chocó, en adelante **EL MUNICIPIO** y **GILBERTO AIZAMA TASCÓN**, mayor de edad, vecino del municipio de San José del Palmar, Chocó, identificado con la cedula de ciudadanía número 82.260.371 expedida en San José del Palmar, actuando en su calidad de Gobernador del Cabildo Mayor del Resguardo Indígena Cope Del Rio Ingará, del municipio de San José del Palmar, según elección del Cabildo Mayor realizado por la Comunidad como consta en Acta del 14 de enero de 2023, en adelante **EL RESGUARDO**, y

- Consulta VUR Datos Básicos y Estado Jurídico del predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 184-8345
- Documento de concertación del proyecto con las comunidades.
- Acta de Posesión y documento de identificación de la alcaldesa del municipio de José del Palmar, Chocó.

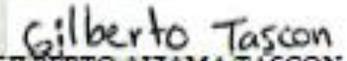
En constancia de lo anterior, se suscribe el presente en dos ejemplares, en San José del Palmar el día 27 del mes de julio del año 2023

POR EL MUNICIPIO



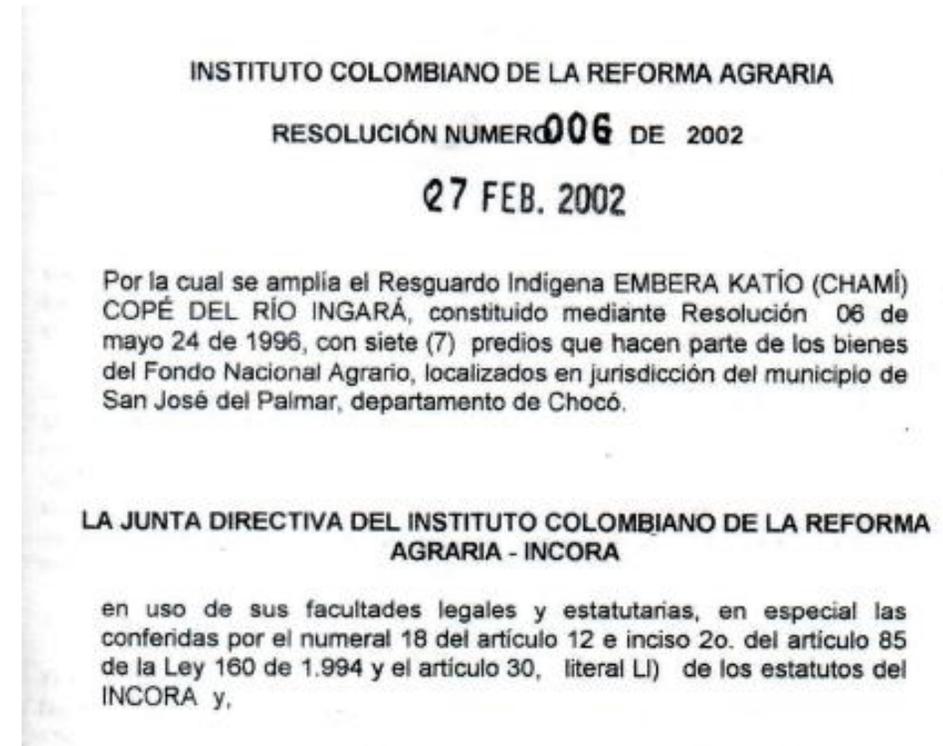
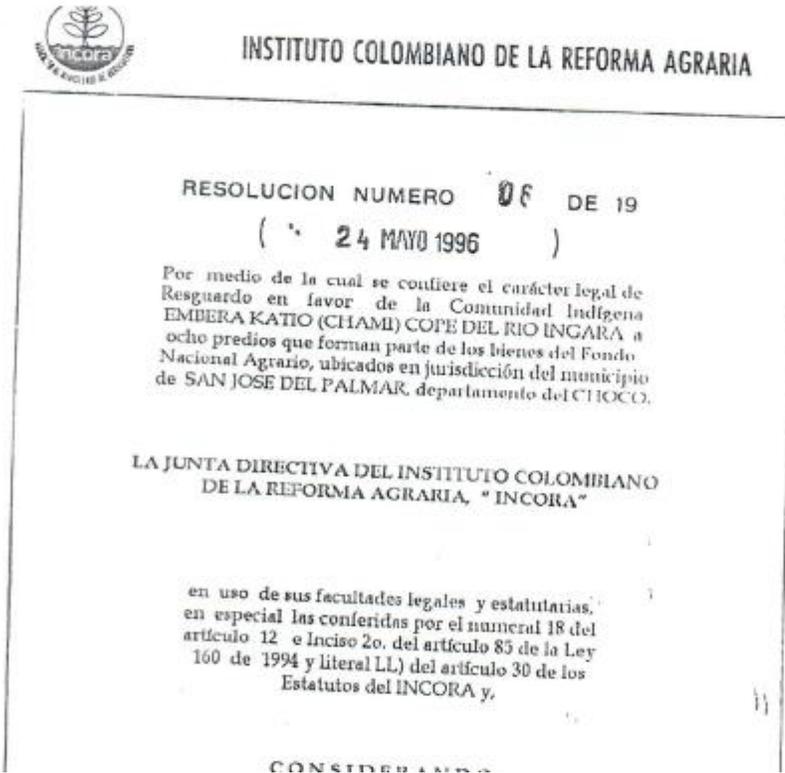
YINA MARELVY MORENO MOSQUERA
C.C: 26.386.814 de San José del Palmar

POR EL RESGUARDO



GILBERTO AIZAMA TASCÓN
C.C: 82.260.371 de San José del Palmar

RESOLUCIONES INCORA



Resoluciones INCORA N° 06 del 24/05/1996 de constitución del resguardo y N° 006 del del 27/02/2002 de ampliación del mismo.

COMPONENTE SOCIAL E INSTITUCIONAL

SOCIAL

Dado que se trata de un sistema de abastecimiento de agua no convencional, es necesario garantizar la efectiva integración, participación y organización comunitaria a lo largo del ciclo del proyecto (formulación, ejecución y post construcción), con lo cual se busca lograr la apropiación y sostenibilidad del sistema instalado.



ACTIVIDAD	TIEMPO (MES)
TOTAL	6

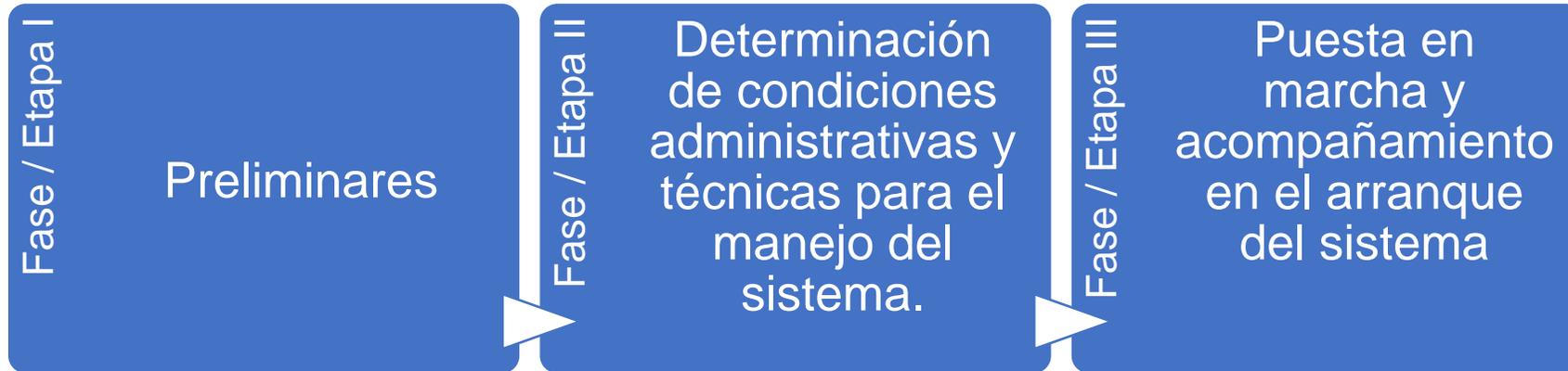
LÍNEAS DE TRABAJO | COMUNICACIÓN | PARTICIPACIÓN CIUDADANA | CAPACITACIÓN | TRANSVERSAL

Componente avalado 22/08/2023 SDE – Prof. Adriana Luengas

COMPONENTE SOCIAL E INSTITUCIONAL

INSTITUCIONAL

Para que este proyecto sea sostenible, se parte de la voluntad de la comunidad con la finalidad de que ésta se apropie de él, involucrándose intereses comunes relacionados con garantizar el bienestar de todos los residentes de las comunidades dentro de su jurisdicción



ACTIVIDAD	TIEMPO (MES)
TOTAL	6

Componente avalado 23/08/2023 SDE – Ing. Claudia Arredondo

HARRY ALEJANDRO PINEDA PADILLA
M.P. 05202094410 ANT
NIT. 11801242 - 3.



Quibdó - Choco, Junio 14 de 2023

A QUIEN CORRESPONDA

Asunto: Aval técnico de interventoría.

Mediante la firma, de este Documento, Yo **HARRY ALEJANDRO PINEDA PADILLA** identificado con C.C. No 11.801.242 de Quibdó, Ingeniero Civil M.P. No 5202080410

CERTIFICO

Que he realizado la revisión de los Estudios y Diseños del proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS (SCALL) EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE COPE CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR - CHOCO" de acuerdo con los requisitos técnicos y financieros vigentes, establecidos en la normatividad Colombiana y contenida en los Manuales de Prácticas de Ingeniería, resolución 0799 de 09 de Diciembre de 2021 "Por la cual se modifica la Resolución 0330 de 2017", Resolución 0330 de 08 de junio de 2017 "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y saneamiento Básico - RAS", resolución 844 de 30 julio de 2018 "Por la cual se modifica y adiciona la Resolución CRA 825 de 2017", Resolución 0661 de 23 de Septiembre de 2019 "Por la cual se establecen los requisitos de presentación y viabilización de proyectos del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico" Norma Sismo-resistente NSR10 y demás normas técnicas colombianas NTC aplicables; cuyos resultados se encuentran consignados tanto en las memorias de diseño, hidráulicos, eléctricos, estructurales y arquitectónicos que forman parte de este proyecto y que anexo debidamente firmados.

Los componentes de los estudios y diseños que avalo técnicamente por medio de la presente son:

1. Estudio Diagnostico
2. Diseño y plano arquitectónico
3. Diseño y plano hidráulicos
4. Diseño y plano Estructural
5. Diseño y plano Eléctrico

Esta certificación se sustenta conforme a los conceptos técnicos y aval de cada profesional del equipo de interventoría, según su especialidad que hizo parte integral en la presente consultoría.

Atentamente,



HARRY ALEJANDRO PINEDA PADILLA
Director de Interventoría Contratista

Carrera 3ª y 4ª Calle 27- Edificio Doña Chon -Oficina 304 Teléfono 094-6718366 -
3207203585 Quibdó - Chocó
harpinpad@hotmail.com

COMPONENTES	SIN FUENTE DEFINIDA
Obras Civiles y Suministros	\$ 599.989.552
Componente social	\$ 167.576.516
Componente institucional y puesta en marcha	\$ 122.405.849
Interventoría de Obras Civiles y Suministros	\$ 85.938.230
Interventoría del Componente Social	\$ 50.694.656
Interventoría del componente institucional y puesta en marcha	\$ 33.415.664
TOTAL:	\$ 1.060.020.467

Requisitos técnicos

Diagnóstico de la infraestructura existente y condiciones actuales

Informe de georreferenciación

Estudio de suelos

Diseño arquitectónico

Diseño estructural

Diseño hidrosanitario e hidráulico

Diseño eléctrico

Requisitos Presupuestales

Cotizaciones

Precios actualizados

Estudio de transporte

Requisitos Sociales

Actas de socialización a la comunidad indígena, Consulta a MinInterior

Recomendaciones Ambientales

Prácticas ambientales a aplicar durante la ejecución en la zona del resguardo

Requisitos prediales

Resolución del INCORA

Certificado de libertad y tradición / Consulta VUR Datos Básicos y Estado Jurídico

Autorización para la Construcción en territorio colectivo

GRACIAS



Vivienda

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA	23 de abril de 2024
HORA	8:00 am – 9:00 am (continuado a las 4:00 pm y finalizado a las 5:00 pm)
LUGAR	Despacho de la Alcaldía de San José del Palmar
ASISTENTES	León Fabio Marín (Alcalde Municipal), Bertonis Rentería (Secretario de Planeación), Jonatan Ramírez (Técnico de Obras Civiles de la Secretaria de Planeación), Juan Monroy y Camila Morera (GPDYC)
INVITADOS	Los asistentes

ORDEN DEL DIA:

- Presentación de los asistentes
- Presentación del contexto técnico de la visita
- Expectativas y varios

DESARROLLO:

La delegación del GPDYC se presenta ante el señor alcalde indicando que en la noche del día anterior se sostuvo conversación de bienvenida con el señor secretario de planeación. Se procede a una exposición acerca del proyecto, anotándose que por parte de la alcaldía se había comprendido que el proyecto consistía en un sistema de acueducto convencional, no un SCALL, sin embargo se avanza con el proceso de explicación presentando la agenda prevista para la visita técnica, consistente en recolectar la siguiente información en terreno: i) Localización de la comunidad, ii) Identificar la carencia de afluentes para validación de instalación de un Sistema de Captación de Aguas Lluvia, iii) Reconocimiento de antecedentes de sistemas de acueducto en la comunidad, iv) Constatación de realización de la socialización de alternativas de diseño y concertación del esquema diferencial de agua, v) Expectativas de la comunidad alrededor del proyecto SCALL, vi) Recorrido general por la comunidad. Se pregunta a la alcaldía por parte del GPDYC si se ha contemplado con la necesidad el hecho de tener que disponer de pago para asumir la operación del sistema, a lo cual la alcaldía manifiesta que estas comunidades no tienen muchas experiencias de referencia en materia de pago y que eventualmente esto podría ser

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

asumido por la alcaldía. Considerando lo anterior el alcalde ofrece apoyar con transporte hasta el punto carreteable. Se indaga por parte de la alcaldía acerca de la posibilidad de reajustar el proyecto, indicándose que esto no es posible. Se orienta acerca de la ruta de los proyectos para esquemas diferenciales y se recomienda hacer un reajuste de la siguiente manera: considerando que ya se cuenta con estudios y diseños a cargo de la DIDE y el PDA para la comunidad de Copé, la alcaldía podría invertir en otros estudios y diseños para comunidades afro y campesinas y proponer un proyecto más amplio. Se acuerda al regreso de la visita presentar el reporte al señor alcalde y su equipo.

Al regreso de la visita técnica se reporta al señor alcalde lo siguiente, validado con su equipo en terreno:

- 1) La comunidad ya cuenta con un sistema de acueducto con una captación en bocatoma que el mismo municipio remodeló en 2020 o 2021.
- 2) La comunidad manifestó no conocer acerca del proyecto y de manera concreta expresó que no estaba interesada en manejar un sistema tarifado, porque ya cuentan con uno que si bien no aporta agua potable, es gratis.
- 3) Si bien en la comunidad se reportaron casos de diarrea, estos han disminuido con el paso del tiempo (validado por la misma alcaldía) y en la visita el equipo del Ministerio consumió agua del sistema existente (sin tratamiento) sin presentar malestar alguno.
- 4) Con base en la información aportada por la DIDE acerca de la localización del SCALL, se pudo constatar que la siguiente localización correspondía a la cancha de fútbol de la comunidad:

ID	CEDULA CATASTRAL	FOLIO MATRICULA INMOBILIARIA	PROPIETARIO	AREA REQUERIDA	AREA DISPONIBLE	NORTE	ESTE
SCALL	27660000200010009000	184-8345	RESGUARDO INDIGENA EMBERA KATIO (CHAMI) COPE DEL RIO INGARA	160m2	268HA 8717m2	4°54'54,9152"	-76° 15' 13.94388"

Comunicado así a la comunidad y sus autoridades, manifestaron mostrarse inconformes debido a que esto traería una afectación sensible a un espacio esencial para la comunidad.

- 5) La comunidad manifestó su interés en aprovechar el sistema ya existente para considerar un mejoramiento por medio de la disposición de tubería bajo tierra que evite fugas y deterioros de la red de distribución.

Comunicado así al señor alcalde y al equipo, se ha comprometido el GPDYC ha compartir las memorias del proceso.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

COMPROMISOS:

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Aporte de las evidencias de la visita técnica	GPDYC	30 de abril de 2024

FIRMAS:


(1) Vivienda *23/04/2024*
Oficina Alcaldía
San José del Palmar

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes / Temática	Firma
8	<i>León Fabio</i>	<i>Alcalde</i>	<i>Alcaldía SJP</i>	<i>31041665</i>	<i>leofabio@alcaldia.sjp.gov.co</i>		<i>[Firma]</i>
9	<i>Bertrando Rentería</i>	<i>Sec. Planeación</i>	<i>Alcaldía SJP</i>	<i>3108021253</i>	<i>greva06@gmail.com</i>		<i>[Firma]</i>
10	<i>Jordan Ramirez</i>	<i>Apoyo Sec. Planeación</i>	<i>SJP</i>	<i>227423 2966</i>	<i>jordanram@sjp.gov.co</i>		<i>[Firma]</i>
11	<i>Camila A Morera A</i>	<i>Contratista</i>	<i>MINIVIENDA</i>	<i>300208352</i>	<i>camorera@minivivienda.gov.co</i>		<i>[Firma]</i>
12	<i>Juan Monroy</i>	<i>Contratista</i>	<i>Min. Vivienda</i>	<i>3002116216</i>	<i>juanmonroy@minivivienda.gov.co</i>		<i>[Firma]</i>
13							
14							
15							
16							
17							

Página 2 de 4

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
 Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:
https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

Elaboró: **JUAN MONROY**
 Revisó: **CAMILA MORERA**
 Fecha: **23 de Abril de 2024**

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ANEXOS:

Tanques de almacenamiento con evidencia de conducción proveniente de fuente de captación



Coordenadas:
4°54'57"N 76°15'17"W
851 m.s.n.m (aproximadamente
a 36 m sobre el nivel de la
comunidad,

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Realización de la visita en la escuela de la comunidad de Copé, recolección de la lista de asistencia con el apoyo de la profesora Luz Elena y presencia de funcionarios de la administración municipal.





Proyecto Campoalegre

Camila, Patricia, +57 310 8449047, +57 323 4239966, +57 310 4166554, +57 310 8021251, Tú



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 26/04/2023, Código: DDC-P-01

ACTA No. 02



San Jose del Palmar 23.04.2024.pdf

5 páginas • PDF • 546 kB



9:14 a. m. ✓

Respetados amigos, excusas por molestar hoy domingo. Remito las actas de las reuniones que sostuvimos. Un saludo y atento

9:14 a. m. ✓



~ León Fabio Marín +57 310 4166554

Tú

Respetados amigos, excusas por molestar hoy domingo. Remito las actas de las reuniones que sostuvimos. Un saludo y atento



9:17 a. m.



~ MANIGOLDO +57 310 8021251

Tú

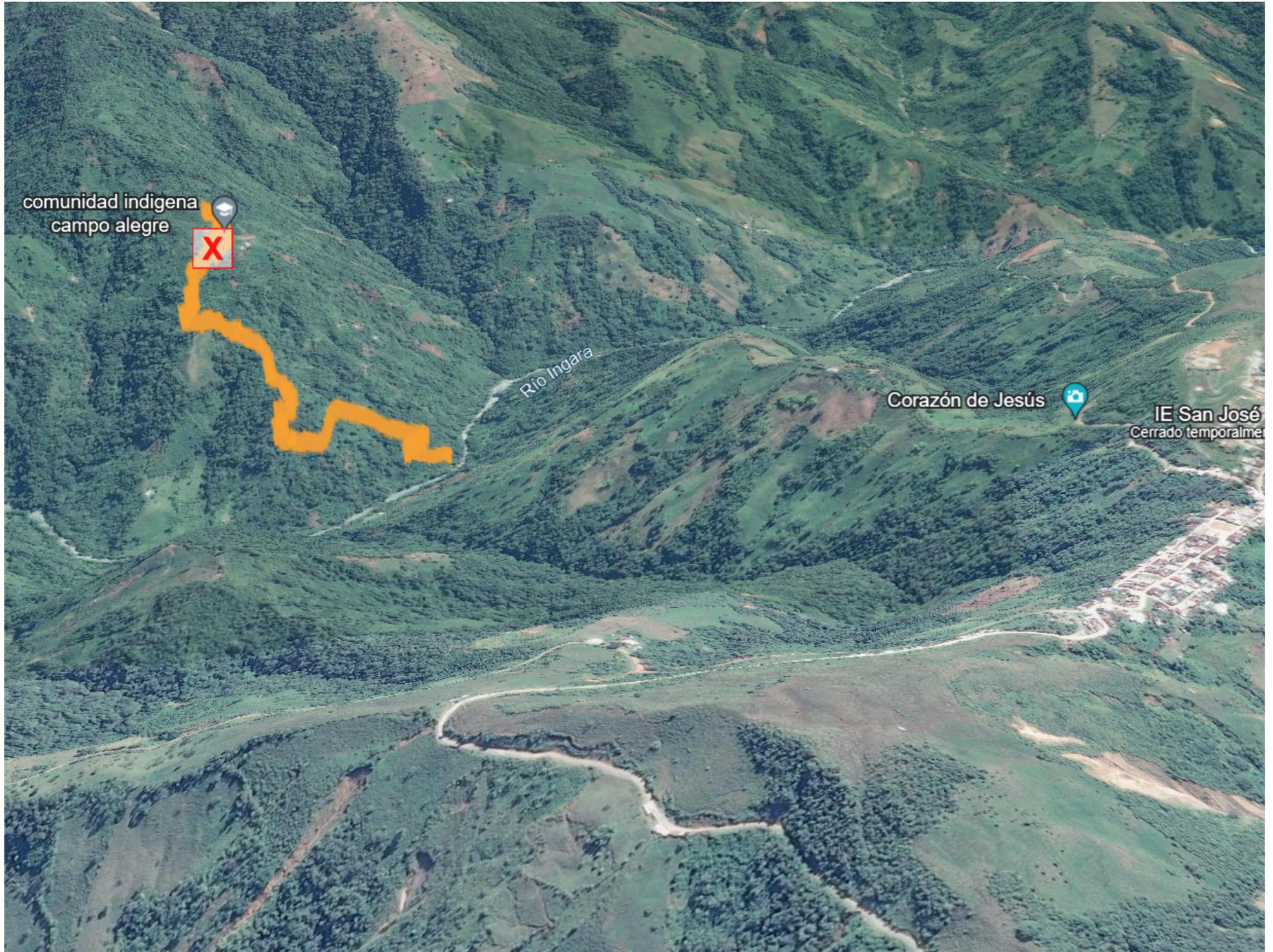
Respetados amigos, excusas por molestar hoy domingo. Remito las actas de las reuniones que sostuvimos. Un saludo y atento

Gracias

10:34 a. m.

Con todo gusto señor alcalde y señor secretario

10:38 a. m. ✓





+57 323 4239966



Muchas gracias 9:08 p. m. ✓✓

Con gusto hermano 9:08 p. m.

JUEVES

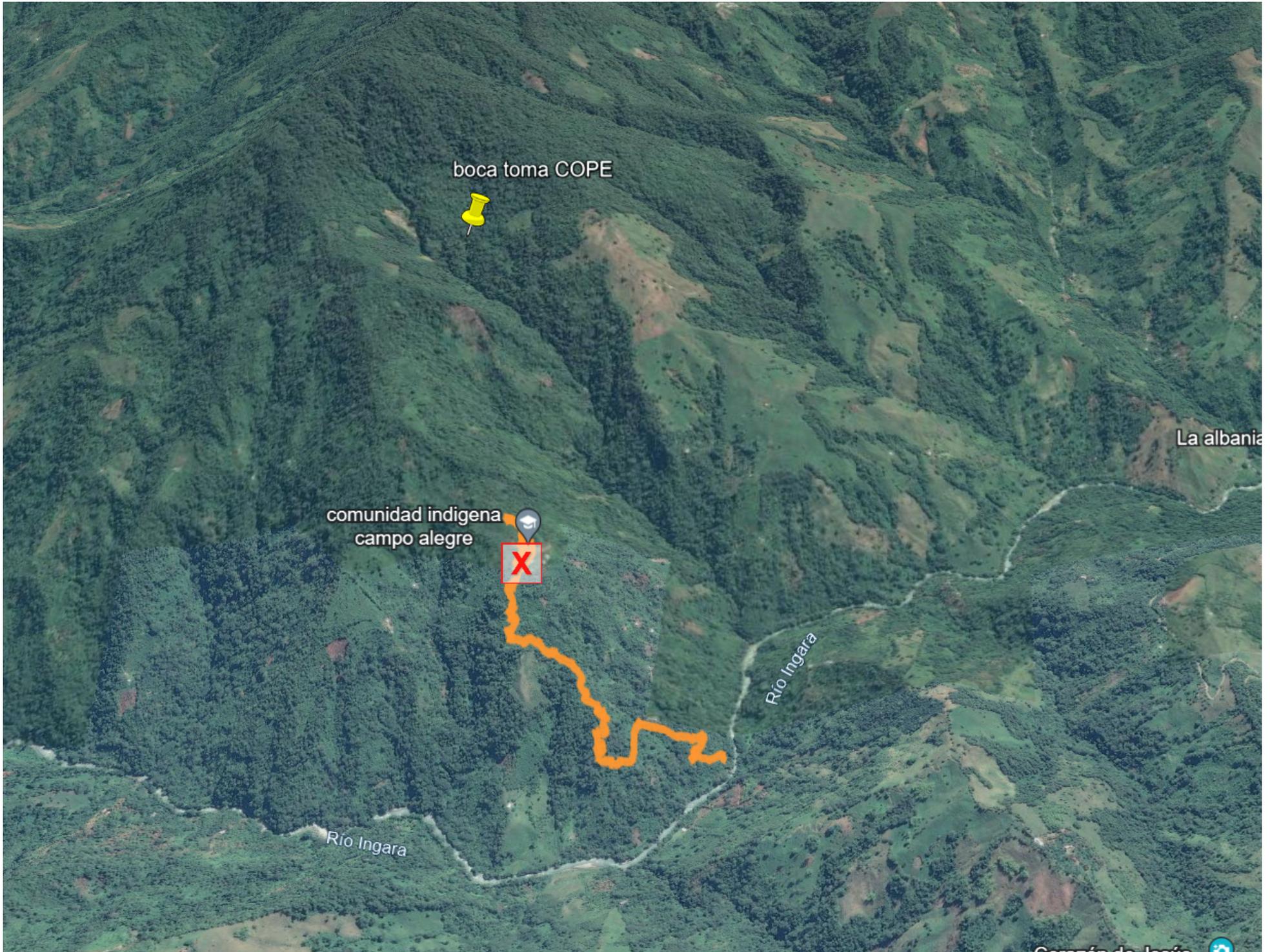
Mi hermano. Muy buenos días. Una pregunta. 11:33 a. m. ✓✓

Tu finalmente tendrías a mano los puntos de localización de la Bocatoma? 11:34 a. m. ✓✓



Es el punto aproximado 11:51 a. m.

muchas gracias mi hermano! 11:51 a. m. ✓✓



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA	23 de abril de 2024
HORA	12:20 pm – 2:00 pm
LUGAR	Escuela de la Comunidad de Copé – Resguardo Embera de Campoalegre
ASISTENTES	Bertonis Rentería (Secretario de Planeación), Jonatan Ramírez (Técnico de Obras Civiles de la Secretaria de Planeación), Patricia Domicó (Enlace municipal para Pueblos Indígenas), Juan Monroy y Camila Morera (GPDYC) y 36 personas de la comunidad de Copé, entre ellas el Gobernador y la rectora de la institución educativa.
INVITADOS	Los asistentes

ORDEN DEL DIA:

- Presentación de los asistentes
- Presentación del contexto técnico de la visita
- Expectativas y varios

DESARROLLO:

La delegación del GPDYC y del municipio se presentan ante la comunidad. La rectora de la institución educativa Erika Tascón indica que ya existía un acueducto en la comunidad y que sugiere que se mejore este que ya existe y que fue financiado con recursos de la comunidad. El GPDYC indica procede a realizar la exposición del proyecto SCALL.

La profesora Erika indica que el señor Steven Gómez (probablemente del PDA o de CODECHOCÓ) realizó una visita a la comunidad indicando que sería financiada un proyecto por parte de ENERCHOCÓ pero no socializó algo relacionado con un SCALL.

La comunidad indica que si quiere un proyecto pero que considere la bocatoma del lugar denominada Alto Cielo que se encuentra cerca de 4 km arriba de la comunidad y que alimenta dos tanques de 500 Lts. Se indica que este sistema no cuenta con conexiones a la totalidad de las viviendas y que el sistema de distribución se realiza

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

por medio de mangueras superficiales o enterradas a muy poca profundidad. La comunidad indica que quisiera conexiones a todas las casas, lo cual no está previsto en el proyecto de SCALL.



La comunidad está integrada por 22 viviendas y cerca de 180 personas, en hogares que oscilan entre las 5 y 9 personas. Se considera este dato para indicar por parte del GPDYC que el SCALL suministrará agua potable, para profundizar en la importancia de este recurso se indaga en la comunidad acerca de enfermedades con sintomatología diarreica y se precisa que en los últimos días solo una niña presentó episodios de diarrea y que en los últimos meses solo 6 hogares presentaron estos síntomas, así la comunidad indica que la calidad de su agua es buena, que no cuentan con animales en la zona de la bocatoma (inclusive son brindadas bebidas a la delegación en comisión a base de esta agua sin que se presentaran problemas gástricos).

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Nuevamente el GPDYC presenta el alcance del proyecto, precisando que el objetivo es que sea apropiado por la comunidad para lo cual se requiere sostenibilidad, la cual se concreta en un esquema organizativo, una tarifa y roles claros, a lo cual la comunidad manifiesta tener alguna reserva porque el sistema actual no les representa costo alguno.



Se solicita permiso para verificar la siguiente información, contemplada en la agenda y que se validó punto por punto: i) Localización de la comunidad, ii) Identificar la carencia de afluentes para validación de instalación de un Sistema de Captación de Aguas Lluvia, sobre el cual se establece que existe un sistema, básico, pero funcional, iii) Reconocimiento de antecedentes de sistemas de acueducto en la comunidad (del cual ya se habló), iv) Constatación de realización de la socialización de alternativas de diseño y concertación del esquema diferencial de agua, sobre lo cual en la reunión, no se pudo establecer su realización, v) Expectativas de la comunidad alrededor del proyecto SCALL, ante lo cual la comunidad manifestó sentirse más cómoda con el

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

mejoramiento del sistema que ya tienen, incluso el gobernador manifestó que preferiría un sistema con tubos bajo tierra que evitaría que la comunidad realice conexiones clandestinas, vi) Recorrido general por la comunidad, al cual se procede.



En el recorrido por la comunidad se pudo constatar que la ubicación del SCALL correspondía a la cancha de fútbol de la comunidad:

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01



Por otra parte se pudo establecer que los tanques de almacenamiento brindan un primer proceso de reducción de materia orgánica y de piedras porque lo mantienen permanentemente en acción sin interrumpir el flujo ni crear almacenamiento.

Los tanques se encuentran en las coordenadas: 4°54'57"N, 76°15'17"W a 851 m.s.n.m (aprox. a 36 m sobre el nivel de la comunidad).

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Se identificaron redes de distribución domiciliarias elaboradas con tubería sanitaria y tanques de quiebre improvisados, pero que mantienen un volumen importante, aunque sin ningún medio de aislamiento de factores biológicos o físicos.



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01



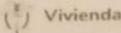
Lo encontrado en la visita es comunicado a la comunidad y sus autoridades, manifestaron mostrarse inconformes debido a que el uso de la cancha traería una afectación sensible a un espacio esencial para la comunidad, insistieron en que es muy difícil pagar por este servicio hacia futuro. Finalmente la comunidad manifestó interés en aprovechar el sistema ya existente para considerar un mejoramiento por medio de la disposición de tubería bajo tierra que evite fugas y deterioros de la red de distribución, por lo que sugiere que se requiere un proyecto diferente.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

COMPROMISOS:

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Aporte de las evidencias de la visita técnica	GPDYC	30 de abril de 2024

FIRMAS:

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

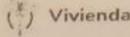
No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes / Temática	Firma
8	GLADYS CAÑARAS			7003851613			gladys cano
9	MARÍA YERLY LASO			100385263			MARÍA YERLY LASO
10	DIEGO DE JESUS			82260192			DIEGO DE JESUS
11	Lucidia			1003851615			Lucidia
12	JOSE MERCEDES			1114088580			JOSE MERCEDES
13	VERONICA VELASQUEZ			7114088698			VERONICA
14	ERMINIA CANO						ERMINIA CANO
15	Juliana Andryes						Juliana
16	MARCELA TASCAN			119350801			MARCELA TASCAN
17	Jenny Pardo D.		EN LA INDICADA S.J.D.	314546226	enlapardo@com		Jenny Pardo

Página 2 de 4

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
 Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:
https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

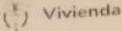
No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
8	La Esquivia ceno			4.859886			La Esquivia
9	Concepción Lozano			82.290035			Concepción
10	Niara Tamara			26.386662			Niara Tamara
11	Concepción Niara Tamara			1026351370			Concepción Niara
12	Tatiana Zamora			1003857180			Tatiana
13	Argenia Tascón			4860086			Argenitas
14	Yesica Socorro			2638667			Yesica
15	Aizama Tascón			4860086			Aizama
16	Maria Inés Aizama			2638667			Maria
17	Celina González			111408581			celina

Calle 17 No. 9 - 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

Página 2 de 4

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:
https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
8	NAYCES AYZ			3235020 346			NAYCES
9	Maria estela			302834548	Aitamucstela798		Maria Estela
10	Jose olivero aza	gobernador		3102454180			Jose Olivero
11	Alexander cano						Alexander
12	Jose Luis Aizama	secretario					Jose Luis
13	Naydia Aizama			702534672			Naydia Aizama
14	NELLY						NELLY
15	Julio Aizama						Julio Aizama
16	Carlina Aizama						Carlina
17	Arcciso cano			7076350708			ARCCISO

Página 2 de 4

Calle 17 No. 9 - 36 Bogotá, Colombia
 Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:
https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

siguiente link:

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01




FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
8	Efrain Caro						Efrain
9	Leidy Tascón						Leidy
10	DORIS MILC						DORIS MILC
11	Flaviana Camarizón						Flaviana Camarizón
12	Erika Cristina Torres	Directora	Indígena	3029637099	Cristinasqna@...		Erika Torres
13	Luz Elena Rosente	Docente	Indígena	3104689774	Luz.Elenacarab@...		Luz Elena
14							
15							
16							
17							

Página 2 de 4

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

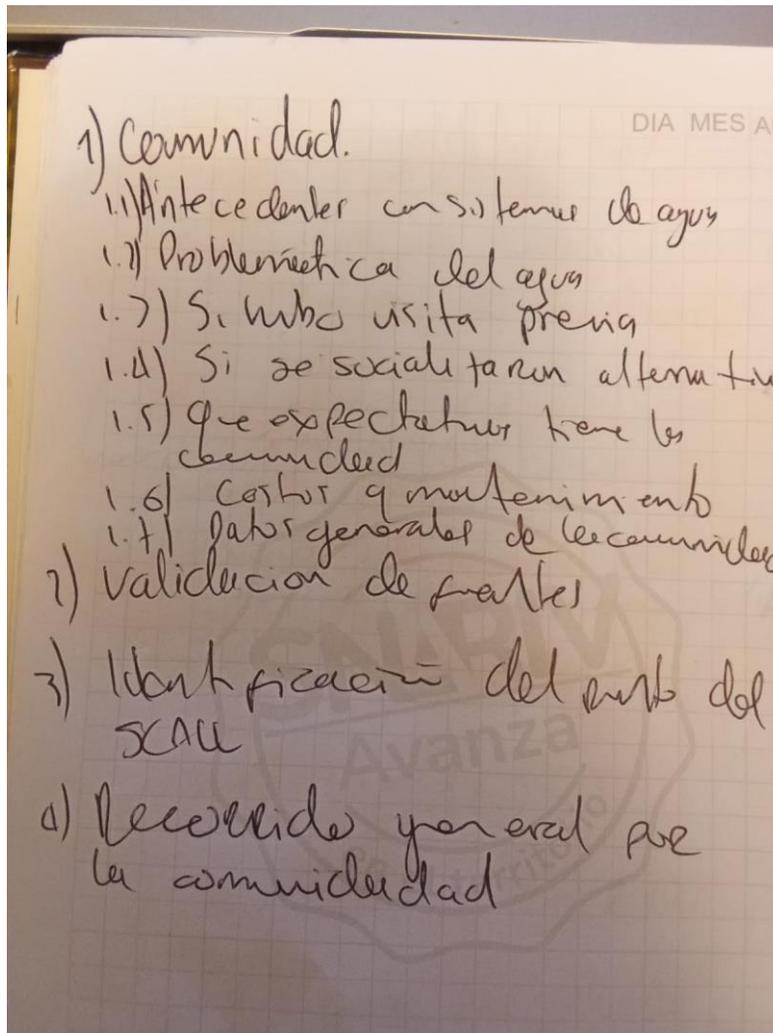
En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:
https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Elaboró: JUAN MONROY
Revisó: CAMILA MORERA
Fecha: 23 de Abril de 2024

ANEXOS:

Agenda de trabajo prevista





+57 312 2484083

haz clic aquí para ver la información de contacto



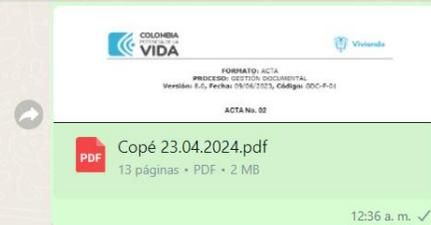
AYER

Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.

HOY

Gobernador. Soy Juan Carlos Monroy del Ministerio de Vivienda para el tema del agua, estuvimos el otro día en la comunidad. Le comparto el acta de la reunión que tuvimos. Saludo. Este es mi número

Editado 12:35 a. m. ✓



12:36 a. m. ✓



+57 310 4689774

haz clic aquí para ver la información de contacto



AYER

Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.

+57 310 4689774 usa una duración predeterminada para los mensajes temporales en chats nuevos. Los mensajes nuevos desaparecerán de este chat después de 7 días de haber sido enviados, a menos que se use la opción para conservarlos. Haz clic para establecer la duración predeterminada que desees.

HOY

Profe Luz Elena. Soy Juan Carlos Monroy del Ministerio de Vivienda para el tema del agua, estuvimos el otro día en la comunidad. Le comparto el acta de la reunión que tuvimos. Saludo. Este es mi número

12:36 a. m. ✓



12:36 a. m. ✓



+57 322 9689099



AYER

🔒 Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.

HOY

Profe Erika. Soy Juan Carlos Monroy del Ministerio de Vivienda para el tema del agua, estuvimos el otro día en la comunidad. Le comparto el acta de la reunión que tuvimos. Saludo. Este es mi número

Editado 12:35 a. m. ✓✓



COLOMBIA
VIDA

Ministerio de Vivienda

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: E.2, Fecha: 05/06/2023, Código: 000-F-01

ACTA No. 02

Copé 23.04.2024.pdf
13 páginas • PDF • 2 MB

12:35 a. m. ✓✓