Comprobación y diagnóstico de sistemas comunitarios



FECHA: DICIEMBRE 2020

**AUTORES:** 

PABLO BLANCO GÓMEZ





# COMPROBACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS COMUNITARIOS

## **INDICE**

1.	ANTECEDENTES	3
2.	OBJETO	4
3.	CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS	4
	3.1. CAPTACIÓN QUEBRADA EL PUERTO	5
	3.2. LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL ATÁ	7
	3.3. DESARENADOR DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL ATÁ	<u>9</u>
	3.4. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) AGUAS DEL ATÁ	10
	3.4.1. ENTRADA DEL AGUA, DOSIFICACIÓN Y MEZCLA RÁPIDA	11
	3.4.2. FLOCULACIÓN	12
	3.4.3. DECANTADORES	13
	3.4.4. FILTRACIÓN	14
	3.4.5. ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN	16
	3.5. REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUAS DEL ATÁ	18
	3.6. CAPTACIÓN QUEBRADA PALMA BRAVA	20
	3.7. LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL PROGRESO	22
	3.8. DESARENADOR DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL PROGRESO	23
	3.9. TANQUE DE ALMACENAMIENTO	24
	3.10. REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUAS DEL PROGRESO	26
4.	TOMA DE MUESTRAS Y DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	26
5.	METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO	30
6.	RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO	32
7.	ENCUESTAS POBLACIONALES Y ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO	35
	7.1. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LA ENCUESTA SOCIO-ECONÓMICA	
	7.2. DEFINICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA	36
	7.3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA	37
8.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	39
LIS	STADO DE TABLAS	
Tab	bla 1. Muestra para análisis físico-químico y bacteriológico	26
Tab	bla 2. Resultados del ensayo físico-químico	28
Tab	bla 3. Resultados del ensayo bacteriológico	29
Tab	bla 4. Estructura de indicadores empleada por el SIASAR	31
Tab	bla 5. Distribución de las encuestas a realizar en base al tamaño muestral	37
LIS	STADO DE FIGURAS	
Fici	ura 1. Diseño de la bocatoma de la quebrada El Puerto	
· 151	ara 1. Discho de la bocatorna de la quebrada Er i del to	





Figura 2. Vista isométrica de la bocatoma de la quebrada El Puerto	6
Figura 3. Captación en la quebrada El Puerto	7
Figura 4. Planta de la aducción en la quebrada El Puerto	7
Figura 5. Imágenes de la conducción de aducción	9
Figura 6. Alzado del desarenador	10
Figura 7. Vista del desarenador del acueducto Aguas del Atá	10
Figura 8. Planta de diseño de la PTAP	11
Figura 9. Alzado del canal de entrada a la PTAP	11
Figura 10. Canal de entrada a la PTAP	12
Figura 11. Planta del dispositivo de floculación	13
Figura 12. Floculadores de pantalla horizontal	13
Figura 13. Alzado del decantador	14
Figura 14. Decantador en tareas de vaciado de lodos	14
Figura 15. Alzado del dispositivo de filtración	15
Figura 16. Filtros de arena (3 módulos)	16
Figura 17. Planta de tanque de almacenamiento, conformado por dos cámaras independientes	17
Figura 18. Cubierta del tanque de almacenamiento	17
Figura 19. Dosificación de cloro y entrada regulada por válvula de flotador	18
Figura 20. Dosificación de cloro y entrada regulada por válvula de flotador	20
Figura 21. Diseño de la bocatoma de la quebrada Palma Brava	21
Figura 22. Vista isométrica de la bocatoma de la quebrada El Puerto	22
Figura 23. Captación en la quebrada Palma Brava	22
Figura 24. Planta de la aducción en la quebrada Palma Brava	23
Figura 25. Alzado del desarenador	24
Figura 26. Vista del desarenador del acueducto Aguas del Progreso	24
Figura 27. Planta de tanque de almacenamiento, conformado por dos cámaras independientes	25
Figura 28. Tanque de almacenamiento finalizando la etapa de construcción	25
Figura 29. Toma de muestras para análisis de calidad de aguas	26
Figura 30. Laboratorio en el que se procesó la muestra	27
Figura 31. Panel de clasificación de las Comunidades evaluadas en Colombia (noviembre 2020)	30
Figura 32. Evaluación de los distintos indicadores considerados	32
Figura 33. Diagrama box&whisker de la distribución de ingresos totales en el hogar	38
Figura 34. Diagrama box&whisker de la distribución del coste energético mensual reportado	38





## 1. ANTECEDENTES

Dentro de los objetivos del Plan Director de Cooperación al Desarrollo 2016-19 está la realización de evaluaciones de proyectos realizados *que sirvan de aprendizaje para los actores implicados y cuyas conclusiones se socialicen*.

Teniendo en cuenta la importancia de las componentes agua y saneamiento y la inversión económica realizada en los dos proyectos de construcción de acueductos en el municipio de Planadas (Colombia) desde 2016 hasta la actualidad, se ha decidió evaluar el funcionamiento del sistema de agua potable que ha sido gestionado por la asociación Colombia-Euskadi y ejecutado por la Fundación Yapawayra, con ayuda financiera mayoritaria del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y Aguas Municipales de Vitoria, S.A. (AMVISA) con la cantidad de 359,049.40 € hasta la fecha.

De igual modo, AMVISA se encargó de la supervisión técnica de los proyectos constructivos, trasladando sus comentarios para la mejora de los mismos; y prestó servicios de asesoramiento técnico a la asociación Colombia-Euskadi y la Fundación Yapawayra durante la fase de ejecución de los trabajos.

Los objetivos del contrato son:

- Comprobar el funcionamiento actual del sistema de abastecimiento de agua potable ya finalizado y que da servicio en las veredas de La Unión, El Oso, Altosano y Puerto Limón, así como la percepción del servicio por parte de los usuarios.
- Conocer la estructura, características y sostenibilidad de la administración de los mismos.
- Comprobar el avance de obras del sistema en construcción.
- Proponer las medidas de mejora del funcionamiento de los servicios y de la administración.

**Vielca Ingenieros, S.A.** resultó adjudicataria del contrato de referencia, iniciándose los trabajos en junio 2020 con la recopilación de información de los proyectos por parte del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Debido a la situación global por la pandemia de COVID-19, hasta los días 16 al 20 de octubre no se llevó a cabo la visita de campo, presentando la consultoría a los agentes clave, comprobando el funcionamiento de los elementos del sistema, tomando las muestras de agua para su análisis en laboratorio acreditado y desarrollando las encuestas de satisfacción de los usuarios.



Quedando pendiente para la entrega del informe definitivo de evaluación, acompañado de una presentación oral con soporte MS PowerPoint.

#### 2. OBJETO

El objeto del presente informe es presentar los resultados del trabajo de campo y evaluar el funcionamiento del sistema de agua potable en cuanto a *Estado de las Infraestructuras*, *Explotación del sistema*, *Administración del Servicio* y *Presencia y participación efectiva de la mujer*.

Del mismo modo se presenta un diagnóstico del sistema en base a la metodología del *Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural* (SIASAR, <a href="http://www.siasar.org/es">http://www.siasar.org/es</a>), que es aplicada para Comunidades Rurales a nivel país dentro de Colombia y que, en consecuencia, permite comparar de manera homogénea los resultados obtenidos con el de sistemas similares dentro del país.

Por otro lado, se han realizado encuestas de carácter socio-económico a la población sobre la percepción del funcionamiento del sistema de agua potable, presentándose los principales resultados del estudio asociado.

Finalmente se plantea una serie de conclusiones y recomendaciones para la mejora del sistema de agua potable objeto de la presente evaluación.

## 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS

En el presente apartado se van a describir las distintas infraestructuras desarrolladas hasta la fecha, que integran los sistemas comunitarios de agua potable de las veredas de la zona alta del río Atá – los acueductos veredales Aguas del Atá y Aguas del Progreso – que son objeto de la presente evaluación:

- La Unión.
- El Oso.
- Altosano.
- Puerto Limón.
- El Progreso.
- Peñarica.
- Villanueva.





## 3.1. CAPTACIÓN QUEBRADA EL PUERTO

La estructura de captación del acueducto 1 consiste en una toma de aguas superficiales en la quebrada El Puerto compuesta por un azud que permite el control del flujo al tiempo que aloja una rejilla por la que se deriva el agua.

La rejilla permite la derivación de caudales hacia la red de agua potable, a la vez que impide la entrada de arrastres voluminosos al sistema de captación. Mediante una tubería regulada con una compuerta de tajadera, la rejilla se conecta con una cámara de recolección con un pequeño arenero, del que parte la red de aducción hasta la PTAP.

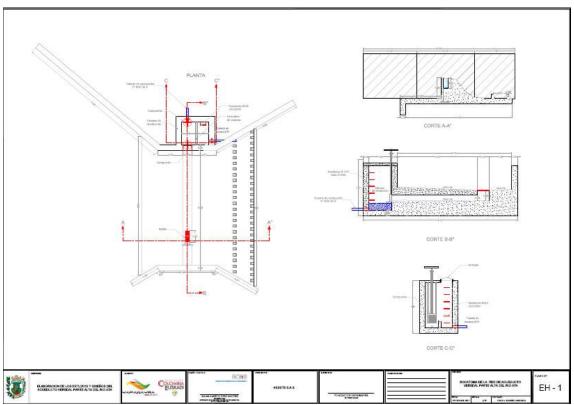


Figura 1. Diseño de la bocatoma de la quebrada El Puerto

Durante la visita de campo se pudo verificar el perfecto estado de la infraestructura, comprobando las siguientes dimensiones de sus elementos:

- El ancho de la quebrada en el sitio de captación (Quebrada El Puerto) es de 5.80 m
- El ancho del muro sobre la fuente de captación es de 5.00 m
- Muros de 0.30 m de ancho con longitudes variables entre 5.5 m en la margen derecha y
   11.0 m en la margen izquierda.
- Rejilla de fondo con dimensiones 0.50 m de largo por 0.20 m de ancho, la cual se encuentra en la sección media del muro de captación aprox. a 2.70 m de la cámara de





recolección, las medidas de ancho y largo de la rejilla fueron establecidas por el proyectista de acuerdo con los cálculos hidráulicos, para la captación de 6 l/s, correspondiente al caudal concesionado para el sistema – por la Corporación Autónoma del Tolima (CORTOLIMA), el cual es el ente regulador del aprovechamiento de los recursos Hídricos y la conservación del medio ambiente en el Departamento.

- La caja derivadora tiene medidas internas de 1.20 m de ancho por 1.00 m de largo y 1.80 m de fondo, con ancho de muros de 0.25 m.
- El vertedero de control y los diques en perfecto estado, así como la tubería de excesos de 6" igual que la línea de salida para la aducción, en material PVC.
- Se aprecia sistema de disipadores de energía en hormigón, al final de la cresta de la bocatoma, con el fin de minimizar el impacto generado por la escorrentía al sistema fluvial.

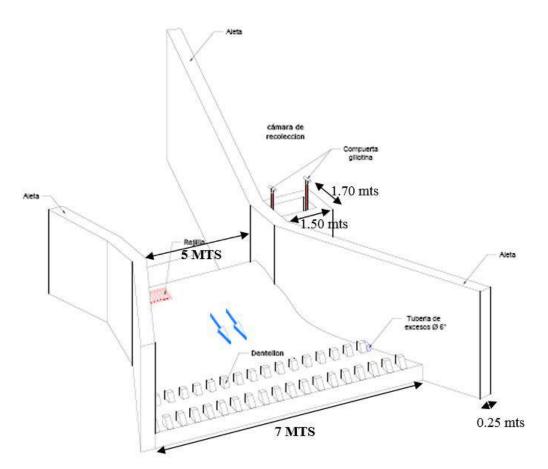


Figura 2. Vista isométrica de la bocatoma de la quebrada El Puerto

 La cámara de recolección cuenta con un acceso mediante 5 pates ejecutados en varilla de acero corrugado de ¾" cada 0.30 m.





 Existen dos compuertas de control a la llegada de esta cámara de recolección en forma de guillotina en muy buen estado.





Figura 3. Captación en la quebrada El Puerto

## 3.2. LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL ATÁ

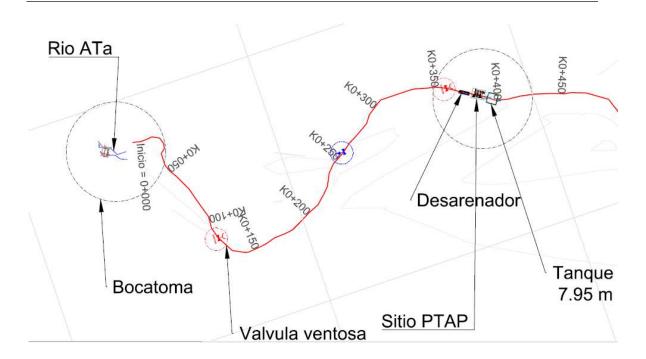
Se trata de una conducción PVC DN 150 mm de unos 380 m de longitud, que discurre por la margen izquierda de la quebrada El Puerto, hasta el sitio en el que se ubica el desarenador.

La conducción parte de la cota 1972.5 y finaliza a la 1969, y cuenta con un trazado longitudinal bastante homogéneo. Se ha provisto de un total de 8 elementos de purga de agua (desagües) y aire (ventosas).









De igual modo, en las siguientes imágenes se pueden observar algunas de las ventosas y desagües presentes en la conducción.









Figura 5. Imágenes de la conducción de aducción

## 3.3. DESARENADOR DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL ATÁ

Consiste en una estructura de hormigón armado, de planta rectangular y flujo horizontal, en perfecto estado y funcionamiento, diseñada para retener la arena y partículas que traen las aguas superficiales, para evitar su entrada al proceso de tratamiento de la PTAP. Su funcionamiento consiste en reducir la velocidad del agua y de las turbulencias, permitiendo que el material sólido transportado se deposite en el fondo de la estructura, donde periódicamente se retira. Consta de un solo compartimiento para tratar hasta 6 l/s y cuenta con las siguientes dimensiones:

- Cámara de aquietamiento: 0.6 m · 1.0 m y 0.75 m de altura.
- Cámara de recolección de 4 líneas con 5 tuberías de PVC DN 25 mm cada una.
- Zona de entrada al desarenador de 1.10 m · 1.50 m y 2.00 m de profundidad.
- Pantalla inicial de ancho 0.10 m · 1.50 m y 1.30 m de altura.
- Zona de sedimentación de 3.6 m · 1.50 m y 2.5 m de profundidad.
- Pantalla final de 0.10 m · 1.50 m y 1.0 m de altura.
- Zona de salida de 0.75 m  $\cdot$  1.5 m y 0.75 m de profundidad.





 Tubería de limpieza de PVC DN 150 mm y sistema de by-pass también de 150 mm, con válvulas funcionando perfectamente.

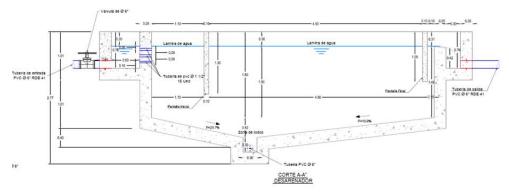


Figura 6. Alzado del desarenador



Figura 7. Vista del desarenador del acueducto Aguas del Atá

#### 3.4. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) AGUAS DEL ATÁ

La PTAP esta compuesta por un conjunto de instalaciones destinadas a mejorar la calidad del agua cruda (influente) proveniente de la toma superficial de aguas.

El influente de entrada viene precedido por la decantación descrita en el apartado anterior, con lo que una parte de los problemas relacionados con la variabilidad de la calidad del agua quedan reducidos en dicho punto. Sin embargo, la necesidad de tratamiento para la eliminación de microorganismos, contaminantes físico-químicos, etc. forman parte de los objetivos de tratamiento de la PTAP.

El sistema es de tipo convencional, construida en hormigón armado y está diseñado en dos módulos, capaces de tratar hasta 4 l/s cada uno, de manera que pueda detenerse por completo la producción de uno de ellos para realizar las tareas requeridas de mantenimiento, sin comprometer en gran medida las necesidades de abastecimiento a la población.



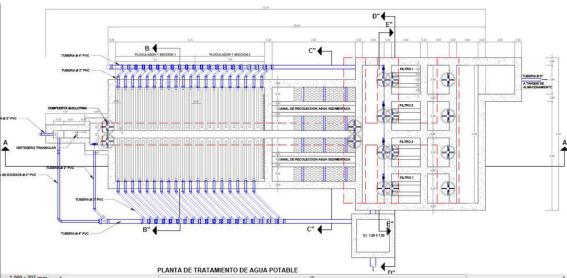


Figura 8. Planta de diseño de la PTAP

## 3.4.1. ENTRADA DEL AGUA, DOSIFICACIÓN Y MEZCLA RÁPIDA

La tubería de aducción de PVC DN 150 mm ingresa en la PTAP en el canal de entrada, donde el nivel es controlado por un vertedero triangular de  $0.2 \cdot 0.2$  m situado a 0.5 m del fondo del canal.

En el salto de agua del vertedero se lleva a cabo la dosificación del sulfato de aluminio necesario conforme a los ensayos de calidad de aguas – i.e. test de jarras – necesaria para llevar a cabo la coagulación de las partículas coloidales, tales como microorganismos y compuestos químicos.

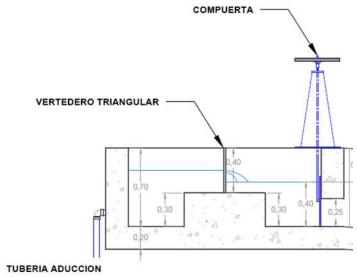


Figura 9. Alzado del canal de entrada a la PTAP





Figura 10. Canal de entrada a la PTAP

## 3.4.2. FLOCULACIÓN

Tras la dosificación de coagulante en el vertedero del canal de entrada se pasa a las cámaras de floculación – 2 módulos para el tratamiento de 3 l/s cada uno, divididos a su vez en dos cámaras en serie –, provistas con pantallas horizontales en donde el agua fluye de manera ondulante entre las mismas.

Las dimensiones de cada cámara del floculador son:

- Longitud: 4 m.
- Ancho: 2 m.
- Profundidad variable, entre 0.55 y 0.70 m.
- Se cuenta en total con 40 tabiques de hormigón de 5 cm de espesor, separados entre sí 6 cm.



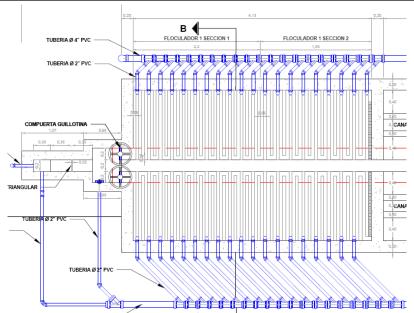


Figura 11. Planta del dispositivo de floculación



Figura 12. Floculadores de pantalla horizontal

## 3.4.3. **DECANTADORES**

Su objetivo es la eliminación de partículas comprendidas entre 0.05 y 0.2 mm y para ello se diseña una estructura compuesta por las siguientes zonas:

- Zona de entrada, en la que se procura un reparto uniforme del flujo dentro del sedimentador.
- Zona de sedimentación, en la que la tendencia ascendente del flujo junto con la baja velocidad, se encargan de procurar la precipitación de las partículas.
- Zona de salida, compuesta por tubos ranurados por los que se cuela el agua para acceder a una canaleta de recogida del efluente.





• Zona de recogida de lodos, en el fondo de la zona de sedimentación, en donde se acumulan éstos y son retirados por una tubería regulada con una válvula de entrada.

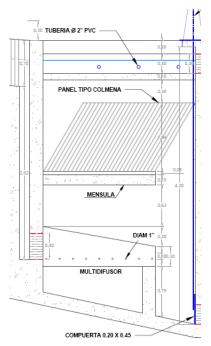


Figura 13. Alzado del decantador



Figura 14. Decantador en tareas de vaciado de lodos

## 3.4.4. FILTRACIÓN

Se encarga de la eliminación de las partículas coloidales presentes en el agua. El objetivo es disminuir la turbidez de la misma, para fomentar la mejora en los procesos de desinfección, disminuyendo los tiempos de contacto requeridos con el cloro.





El proceso de tratamiento requiere de un correcto mantenimiento y limpieza de los filtros para evitar su saturación y maximizar su vida útil. Para ello se diseña un sistema de contralavado que permita la inversión del flujo a través del filtro y evite que los materiales filtrados colmaten los poros.

A pesar de haber previsto en proyecto la construcción de 4 módulos, solo fue posible, por problemas de espacio, ejecutar 3 módulos capaces de tratar 2 l/s cada uno de ellos. Las longitudes dispuestas de cada uno de los materiales que conforman el filtro son:

- Grava, 0.22 m.
- Arena, 0.30 m.
- Antracita, 0.40 m.

Los filtros son de sección cuadrada de 0.8 · 0.8 m y una altura máxima de 4.2 m.

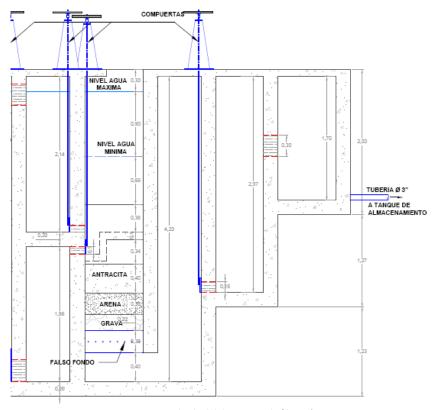


Figura 15. Alzado del dispositivo de filtración





Figura 16. Filtros de arena (3 módulos)

## 3.4.5. ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN

El tanque de almacenamiento constituye el dispositivo de cola de la PTAP, al tiempo que realiza las funciones de regulador de presión, garantía de suministro en caso de disfunción de alguno de los procesos de tratamiento y, mediante la dosificación de hipoclorito de sodio en pastillas, en él se realizan las tareas de desinfección.

Está construido en hormigón armado, se compone de dos cámaras de dimensiones interiores  $6.50 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2.25 \text{ m}$ , lo que equivale a un volumen útil aproximado de  $78 \text{ m}^3$ . El dispositivo cuenta con cubierta provista de un sistema de ventilación y bocas de hombre con escaleras de pates para acceder a su interior.



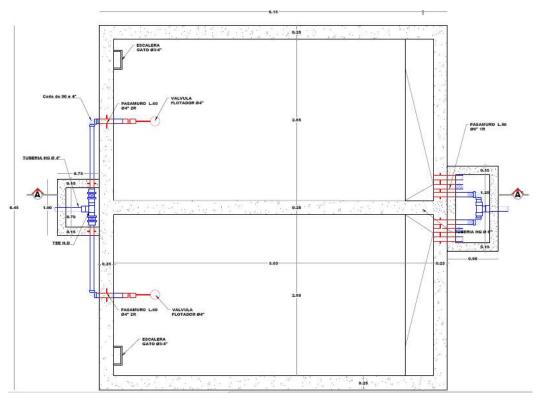


Figura 17. Planta de tanque de almacenamiento, conformado por dos cámaras independientes



Figura 18. Cubierta del tanque de almacenamiento





Figura 19. Dosificación de cloro y entrada regulada por válvula de flotador

## 3.5. REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUAS DEL ATÁ

La red de distribución está compuesta por 12,310 m de conducciones en PVC, repartida en los siguientes diámetros:

- 2,430 m PVC DN 150 mm.
- 6,480 m PVC DN 100 mm.
- 2,580 m PVC DN 75 mm.
- 820 m PVC DN 50 mm.

A continuación, se muestran imágenes del estado actual de las redes de distribución, así como de los contadores y acometidas domiciliarias existentes en el sistema.















Figura 20. Dosificación de cloro y entrada regulada por válvula de flotador

## 3.6. CAPTACIÓN QUEBRADA PALMA BRAVA

La estructura de captación del acueducto Aguas del Progreso consiste, al igual que la del acueducto Aguas del Atá, en una toma de aguas superficiales, en este caso en la quebrada Palma





Brava, compuesta por un azud que permite el control del flujo al tiempo que aloja una rejilla por la que se deriva el agua.

La rejilla permite la derivación de caudales hacia la red de agua potable, a la vez que impide la entrada de arrastres voluminosos al sistema de captación. Mediante una tubería regulada con una compuerta de tajadera, la rejilla se conecta con una cámara de recolección con un pequeño arenero, del que parte la red de aducción hasta el desarenador.

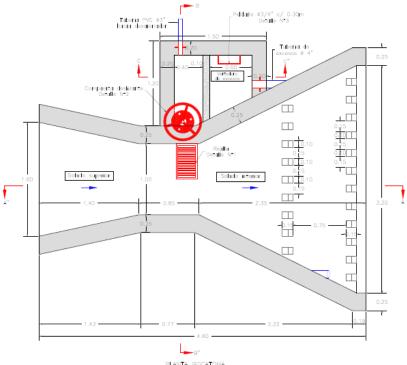


Figura 21. Diseño de la bocatoma de la quebrada Palma Brava

Durante la visita de campo se pudo verificar el perfecto estado de la infraestructura, comprobando las siguientes dimensiones de sus elementos:

- El ancho de la quebrada en el sitio de captación (Quebrada Palma Brava) es de 1.60 m
- El ancho del muro sobre la fuente de captación es de 1.00 m
- Muros de 0.25 m de ancho con longitudes variables entre 6.4 m en la margen derecha y
   5.0 m en la margen izquierda.
- Rejilla de fondo con dimensiones 0.45 m de largo por 0.25 m de ancho, la cual se encuentra a 0.10 m de la cámara de recolección, las medidas de ancho y largo de la rejilla fueron establecidas por el proyectista de acuerdo con los cálculos hidráulicos, para la captación de 3 l/s, correspondiente al caudal concesionado para el sistema – por la Corporación Autónoma del Tolima (CORTOLIMA).





- La caja derivadora tiene medidas internas de 1.20 m de ancho por 1.00 m de largo y 1.50 m de fondo, con ancho de muros de 0.25 m.
- El vertedero de control y los diques en perfecto estado, así como la tubería de excesos de 4" igual que la línea de salida para la aducción, en material PVC.
- Se aprecia sistema de disipadores de energía en hormigón, al final de la cresta de la bocatoma, con el fin de minimizar el impacto generado por la escorrentía al sistema fluvial.

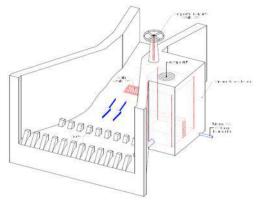


Figura 22. Vista isométrica de la bocatoma de la quebrada El Puerto

 La cámara de recolección cuenta con un acceso mediante 4 pates ejecutados en varilla de acero corrugado de ¾" cada 0.30 m.



Figura 23. Captación en la quebrada Palma Brava

## 3.7. LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL PROGRESO

Se trata de una conducción PVC DN 100 mm de unos 30 m de longitud, que discurre por la margen izquierda de la quebrada Palma Brava, hasta el sitio en el que se ubica el desarenador.





La conducción parte de la cota 2302 y finaliza a la 2299, y cuenta con un trazado longitudinal bastante homogéneo.

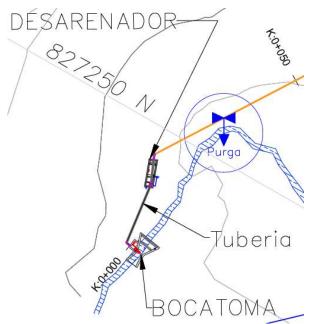


Figura 24. Planta de la aducción en la quebrada Palma Brava

#### 3.8. DESARENADOR DEL ACUEDUCTO AGUAS DEL PROGRESO

Consiste en una estructura de hormigón armado, de planta rectangular y flujo horizontal, en perfecto estado, diseñada para retener la arena y partículas que traen las aguas superficiales, para evitar su entrada al proceso de tratamiento de la PTAP. Su funcionamiento consiste en reducir la velocidad del agua y de las turbulencias, permitiendo que el material sólido transportado se deposite en el fondo de la estructura, donde periódicamente se retira. Consta de un solo compartimiento para tratar hasta 6 l/s y cuenta con las siguientes dimensiones:

- Cámara de aquietamiento: 0.5 m · 1.0 m y 0.8 m de altura.
- Cámara de recolección de 3 líneas con 4 tuberías de PVC DN 40 mm cada una.
- Zona de entrada al desarenador de 1.0 m  $\cdot$  0.75 m y 2.00 m de profundidad.
- Pantalla inicial de ancho 0.10 m · 1.50 m y 1.30 m de altura.
- Zona de sedimentación de 2.0 m · 1.0 m y 2.3 m de profundidad.
- Pantalla final de 0.10 m · 1.0 m y 1.0 m de altura.
- Zona de salida de  $0.75 \text{ m} \cdot 1.0 \text{ m}$  y 0.65 m de profundidad.
- Tubería de limpieza de PVC DN 150 mm y sistema de by-pass también de 75 mm, con válvulas funcionando perfectamente.



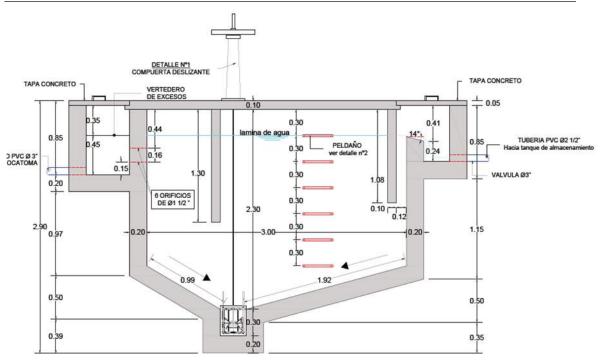


Figura 25. Alzado del desarenador



Figura 26. Vista del desarenador del acueducto Aguas del Progreso

## 3.9. TANQUE DE ALMACENAMIENTO

El tanque de almacenamiento está construido en hormigón armado y se compone de dos cámaras de dimensiones interiores 2 m  $\cdot$  4 m  $\cdot$  2.25 m, lo que equivale a un volumen útil aproximado de 32 m³. El dispositivo cuenta con cubierta provista de un sistema de ventilación y bocas de hombre con escaleras de pates para acceder a su interior.



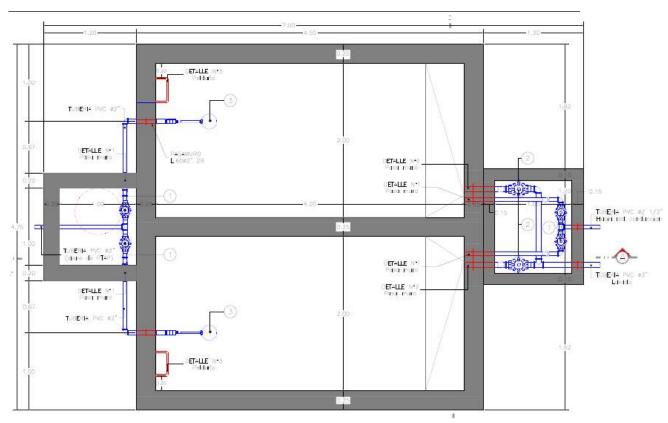


Figura 27. Planta de tanque de almacenamiento, conformado por dos cámaras independientes



Figura 28. Tanque de almacenamiento finalizando la etapa de construcción





#### 3.10. REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUAS DEL PROGRESO

El Ing. Reynaldo Díaz, de la Fundación Yapawaira, nos informa de que en la actualidad se cuenta con 3 Km de línea de conducción ya instalados.

## 4. TOMA DE MUESTRAS Y DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

Se ha realizado un análisis de calidad del agua a la salida del tanque de almacenamiento del sistema Aguas del Atá – por ser el único que actualmente se encuentra en operación.

En el proceso de toma de muestras se tuvieron en cuenta las siguientes indicaciones:

- Las botellas deben ser esterilizadas.
- El recipiente debe enjuagarse con el mismo agua objeto de estudio, antes de tomar la muestra.
- En el momento de sumergir el recipiente se debe dejar un lapso de tiempo (2-4 minutos)
   con el recipiente dentro del agua, para que la muestra se homogenice.
- Los recipientes que contienen las muestras, se cierran debidamente y se mantienen a temperatura refrigerada para poder hacer el traslado al laboratorio de calidad de agua del instituto Ibaguereño de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A. ESP OFICIAL en la Ciudad de Ibagué.

Tabla 1. Muestra para análisis físico-químico y bacteriológico

PUNTO DE MONITOREO	UBICACION	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MUESTRA	ENVASE
1	Tanque de Almacenamiento	Puntual	1000 ml	plástico



Figura 29. Toma de muestras para análisis de calidad de aguas





Figura 30. Laboratorio en el que se procesó la muestra



Tabla 2. Resultados del ensayo físico-químico



#### REPORTE DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO

FECHA VIGENCIA: 2016-11-02 VERSIÓN: 04

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PAGINA 1 DE 2

## REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO

NOMBRE DEL SOLICITANTE: JUAN CARLOS CHAVEZ JARAMILLO

FECHA TOMA DE MUESTRA: Octubre 13 de 2020 DIRECCIÓN TOMA DE MUESTRA: Vereda La Gaitana

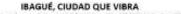
PUNTO TOMA DE MUESTRA: Alto Sano Código Muestra: 3885
TIPO DE MUESTRA DE AGUA: Tratada
FECHA DE REALIZACIÓN DE ANALISIS: Octubre 14 de 2020 FECHA DE REPORTE: 2020-10-14

		ANALISIS	FÍSICO - QUIMICO	S		
CARACTERISTICAS FISICAS Art. 2 Resolución 2115/2007	METODO	UNIDADES	VALOR MAXIMO ADMISIBLE RES. MAVDT 2115	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO Art. 13	PUNTAJE ASIGNADO
TURBIEDAD	SM -2130B	U.N.T.	2	0,96	15	0
COLOR APARENTE	HACH 890	U.P.C.	< 15	1	6	0
POTENCIAL DE HIDROGENO	SM - 4500	Umidades pH	6.5 - 9.0	7,62	1.5	0
CONDUCTIVIDAD	SM - 2510	micro Siemens/cm	< 1000	100	1000	1878
TEMPERATURA	SM - 2550	.c	N.D	23,4		1 8 <del>48</del>
OLOR Y SABOR	SM -2150 SM -2160	Aceptable No Aceptable	Aceptable	A.C	-	3022
NITRITOS	HACH 8507	NO2-mg/L	0.1	0,002	3	0
	HACH 8039	NO2-mg/L E SUSTANCIAS Q	10 UE TIENEN CONSE	1,7 ECUENCIAS ECO	1	0
NITRATOS CARACTERISTICA	HACH 8039	NO <sub>3</sub> -mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD H	10 UE TIENEN CONSE UMANA Resolució	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007	1	0 NDIRECTAS
NITRATOS  CARACTERISTICA  ALCALINIDAD	HACH 8039	NO2-mg/L E SUSTANCIAS Q	10 UE TIENEN CONSE	1,7 ECUENCIAS ECO	1	0
CARACTERISTICA ALCALINIDAD TOTAL	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO	NO <sub>3</sub> -mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD H	10 UE TIENEN CONSE UMANA Resolució	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007	1	0 NDIRECTAS
NITRATOS  CARACTERISTICA  ALCALINIDAD TOTAL CLORUROS	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO HACH 8203	NOs-mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD H CaCOsmg/L	10 UE TIENEN CONSE UMANA Resolució « 200	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007 30	1 NOMICAS E I	0 NDIRECTAS 0
CARACTERISTICA  ALCALINIDAD TOTAL CLORUROS DUREZA TOTAL	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO HACH 8203 HACH 8206	NO3-mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD H CaCO3mg/L CI-mg/L	10 UE TIENEN CONSE UMANA Resolució < 200 < 250	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007 30 7,1	NOMICAS E I	0 NDIRECTAS 0 0
NITRATOS	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO HACH 8203 HACH 8206 HACH 8213	NO3-mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD H CaCO3mg/L CI- mg/L CaCO3mg/L	10 UE TIENEN CONSE UMANA Resolució  < 200  < 250  < 300	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007 30 7,1 18	1 NOMICAS E I	0 NDIRECTAS 0 0
CARACTERISTICA  ALCALINIDAD TOTAL CLORUROS DUREZA TOTAL HIERRO TOTAL	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO HACH 8203 HACH 8205 HACH 8213 HACH 8008 HACH 80051	NOs-mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD HI CacOsmg/L CI- mg/L CacOsmg/L Fe mg/L SOs* mg/L	10  UE TIENEN CONSE  UMANA Resolucio  < 250  < 250  < 300  < 0.3  < 250	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007 30 7,1 18 0,15	1 NOMICAS E I	0 NDIRECTAS 0 0 0 0 0
NITRATOS  CARACTERISTICA  ALCALINIDAD  TOTAL  CLORUROS  DUREZA TOTAL  HIERRO TOTAL  SULFATOS	HACH 8039 AS QUIMICAS D SO HACH 8203 HACH 8205 HACH 8213 HACH 8008 HACH 80051	NOs-mg/L E SUSTANCIAS QI BRE LA SALUD HI CacOsmg/L CI- mg/L CacOsmg/L Fe mg/L SOs* mg/L	10  UE TIENEN CONSE  UMANA Resolució  < 200  < 250  < 300  < 0.3  < 250  CIÁS UTILIZADAS	1,7 ECUENCIAS ECO n 2115/2007 30 7,1 18 0,15	1 NOMICAS E I	0 NDIRECTAS 0 0 0 0 0









ar Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola – Pbs: (8)2756000 – Fas: (8) 2618982 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena









Tabla 3. Resultados del ensayo bacteriológico



#### REPORTE DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓ	DIGO: AC-R-01
	HA VIGENCIA 6-11-02
VE	RSION: 04
D/	GINA 1 DE 2

COLIFORMES FECALES	SUSTRATO DEFINIDO	NMP	0 microorganismos en 100 cm³	0	25	0
COLIFORMES TOTALES	SUSTRATO DEFINIDO	NMP	0 microorganismos en 100 cm <sup>3</sup>	0	15	0
			2115/2007			5 Resoluci
	ÁMETROS ANALIZA	DOS			17	
ΣPUNTAJES DE F	AMETROS ANALIZA RIESGO ASIGNADO	DOS			17 0	
∑PUNTAJES DE F ACEPTADAS: ∑ PUNTAJES DE	RIESGO ASIGNADO	IDOS A LAS CARA		s		
∑PUNTAJES DE F ACEPTADAS: ∑ PUNTAJES DE ANALIZADAS:	RIESGO ASIGNADO RIESGO ASIGNADO	IDOS A LAS CARA	ACTERÍSTICAS NO	s	0	
∑PUNTAJES DE F ACEPTADAS:	RIESGO ASIGNADO RIESGO ASIGNADO A:	IDOS A LAS CARA	ACTERÍSTICAS NO	s	90	

N.D.: NO DEFINIDO - N.A.: NO APLICA - S.M.: STANDARD METHODS

EESULTADOS VALIDOS ÛNICAMENTE PARA LA(S) MUESTRA(S) ANALIZADA(S) PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

NOTA ACLARATORIA: LA MUESTRA FUE COLECTADA POR EL SOLICITANTE BAJO SU RESPONSABILIDAD Y ÉTICA PROFESIONAL.

RUTH ELENA SALAZAR TORRES (E) Lider Grupo Aseguramiento y Calidad de Agua

ANALIZÓ: LUZ YOLANDA RODRIGUEZ GUEVARA QCA.



IBAGUÉ, CIUDAD QUE VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 3-04 B/La Pola - <u>Phys.</u> (8)2756000 - Fax: (8) 263898.

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LÍNEA DE ATENCIÓN (118) foegué - Toltma / www.fbel.gov.co - sistemas@fbel.gov.co







Cabe destacar que en primera instancia estaba previsto procesar la muestra tomada en el interior del tanque de almacenamiento. Sin embargo, se tomó muestra para el análisis de contenido de cloro residual y se constató que se estaba dosificando en exceso el hipoclorito de sodio en pastillas, con un valor de 3 ppm, con lo que se recomendó al operario disminuir la dosis a suministrar al sistema.





## 5. METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO

Se ha aplicado la metodología de evaluación del *Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural* (SIASAR, http://www.siasar.org/).

SIASAR es una plataforma de información para la gestión, la planificación y el monitoreo del sector del agua y saneamiento rural que pretende servir como herramienta de apoyo a la toma de decisiones y está basada en la evaluación y comparación de un conjunto de indicadores.



Figura 31. Panel de clasificación de las Comunidades evaluadas en Colombia (noviembre 2020)

En un primer nivel se compone de 60 indicadores que pueden agruparse en 6 dimensiones diferenciadas, a saber:

- Nivel de Servicio de Agua (NSA).
- Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (NSH).
- Escuelas y Centros de Salud (ECS).
- Estado de la Infraestructura de Agua (EIA).
- Prestación de Servicio (PSE).
- Prestación de Asistencia Técnica (PAT).

Y que en última instancia se agrupan en dos índices parciales – i.e. Nivel de Servicio de Agua, Saneamiento e Higiene (NASH) e Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua (ISSA) – que juntos componen el Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento (IAS).

Esta estructura de información se representa conforme a los siguientes cuadros resumen:





IAS (Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento)				
NASH (Nivel de servicio de Agua, Saneamiento e Higiene)	ISSA (Índice de Sostenibilidad de los Servicios de Agua)			
Nivel de Servicio de Agua (NSA)	Estado de la Infraestructura de Agua (EIA)			
Accesibilidad	Autonomía			
Continuidad	Infraestructura			
Estacionalidad	Zona Protección de Abastecimiento			
Calidad	Estado Infraestructura Tratamiento			
Nivel de Servicio de Saneamiento e Higiene (NSS)	Prestador de Servicio (PSE)			
Nivel de Servicio de Saneamiento	Gestión Organizacional			
Higiene Personal	Gestión en Operación y Mantenimiento			
Higiene en el Hogar	Gestión Económica y Financiera			
Higiene Comunitaria	Gestión Ambiental			

Escuelas y Centros de Salud (ECS)	Prestador de Asistencia Técnica (PAT)
Agua Potable Mejorada en Escuelas	Sistema de Información
Saneamiento Mejorado e Higiene en Escuelas	Capacidad Institucional
Agua Potable Mejorada en C. Salud	Cobertura Comunitaria
Saneamiento Mejorado e Higiene en C. Salud	Intensidad de la Asistencia

Tabla 4. Estructura de indicadores empleada por el SIASAR

Toda la información es levantada a partir de 4 cuestionarios que analizan el nivel de servicio desde diferentes perspectivas:

- La Comunidad, en donde se incluye información demográfica, de acceso a servicios básicos, educación (y centros educativos de referencia), centros de salud, así como las mejoras previstas en el sistema de agua potable y saneamiento objeto de evaluación.
- El Sistema de Agua, con información general administrativa y de características físicas (incluido estado) de los diferentes elementos del sistema – i.e. captación, línea conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución de agua.
- La Prestación del Servicio, relativa al desempeño del sistema en cuanto al control económico-financiero y de operación y mantenimiento.



 La Prestación de Asistencia Técnica, en este caso, al carecer del servicio correspondiente por el sistema, no se ha podido completar la encuesta ni realizar la evaluación correspondiente.

Como complemento a estos datos, y en línea con lo requerido en el Pliego de bases, se han recabado los siguientes datos adicionales:

- Realización de 1 ensayo completo (físico-químico y bacteriológico) de calidad de aguas, para lo que se ha contado con la participación de un laboratorio acreditado en el país.
- Perspectiva de género, comprobando la presencia y la participación de mujeres en los órganos administrativos de los sistemas de agua potable.

A continuación, se presentan los resultados de la evaluación pormenorizada de cada uno de los sistemas en base al sistema de evaluación del SIASAR.

## 6. RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

A continuación, se presentan los resultados del diagnóstico del sistema completo que se encuentra actualmente en servicio – sistema Aguas del Atá – en base a la metodología descrita con anterioridad.

Así pues, los resultados asociados a las diferentes categorías de evaluación son los siguientes:

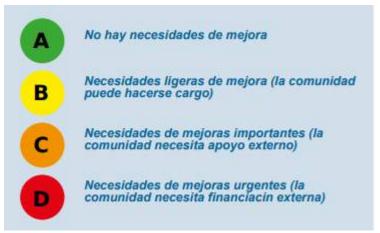


Figura 32. Evaluación de los distintos indicadores considerados



#### AGUA:

- Nivel de servicio de agua (NSA):
  - Accesibilidad.
  - Continuidad.



- Estacionalidad.
- Calidad.
- Estado de la infraestructura de agua (EIA):
  - Autonomía.
  - Estado de la infraestructura de producción.
  - Zona de protección de abastecimiento.
  - Sistema de tratamiento.

En cuanto al nivel de servicio de agua cabe destacar la necesidad de mejora en la continuidad del servicio — para pasar de 20 a 24 h — y/o en la cobertura del sistema (aunque en menor grado), para alcanzar la excelencia en el servicio.

En lo relativo al estado de la infraestructura, se podría mejorar la protección de la fuente, mediante la mejora de accesos, correcciones hidrológico-forestales, vallado, etc.



#### **SANEAMIENTO E HIGIENE:**

- Nivel de servicio de saneamiento e higiene (NSH):
  - Nivel de servicio de saneamiento.
  - Higiene personal.
  - Higiene en el hogar.
  - Higiene comunitaria

El saneamiento básico es un servicio que no ha sido introducido hasta la fecha en las veredas de la parte alta del río Atá, con lo que su evaluación no debería tenerse en consideración en el presente diagnóstico.

La proporción de viviendas que cuenta con acceso a infraestructura de saneamiento seguro es de 35/194, con lo que los malos resultados del presente indicador son consistentes con la implantación del servicio.

En positivo cabe destacar la cultura de higiene personal en lo relativo a instalaciones y uso de dispositivos con agua y jabón.



## PRESTADOR DEL SERVICIO:





- Nivel de servicio del prestador del servicio (PSE):
  - Gestión organizacional.
  - Gestión en operación y mantenimiento.
  - Gestión económica y financiera.
  - Gestión ambiental.

La mejora en la gestión organizacional pasaría por la renovación de los miembros en la Directiva – evitando prolongar los períodos de vigencia más allá de los 2 años –, la búsqueda de la equidad de género en los puestos directivos – destacando en el presente caso la inexistencia de mujeres en la Junta – y la elaboración de registros que reflejen la contabilidad y sus actas de rendición de cuentas.

La gestión en operación y mantenimiento está próxima al rango de excelencia, debiendo mejorar la dosificación de cloro en la desinfección – tal y como se había reflejado con anterioridad en la descripción de las características de las instalaciones – y el seguimiento del reglamento del servicio existente o su actualización.

El resultado obtenido en la gestión económica y financiera es engañoso, puesto que la falta de seguimiento en los registros de medición del agua, la inexistencia de balance contable y la declaración de no contar con fondos disponibles hacen que se declare la necesidad urgente de mejora. Sin embargo, la rentabilidad y la eficiencia en el cobro reportadas sugieren que el sistema es sostenible y la población está haciéndose cargo de sus responsabilidades de pago por el servicio. En definitiva, se trata de un problema burocrático que podría solventarse con la capacitación en temas de contabilidad y finanzas.



## **CENTRO EDUCATIVO:**

- Nivel de servicio en escuelas y centros de salud (ECS)1:
  - Agua potable mejorada en centros educativos.
  - Saneamiento mejorado e higiene en centros educativos.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Las comunidades que integran el sistema Aguas del Atá únicamente cuentan con una escuela, careciendo de centro de salud.

Se cumple con los ratios óptimos de acceso a servicios de agua potable y saneamiento dentro de la escuela, tanto para alumnas y alumnos como para docentes, siendo en ambos casos servicios independientes por géneros. Si bien es cierto, que la tipología de sistema de saneamiento debería mejorarse en la medida que existiera un sistema de saneamiento por tubería en la Comunidad.



#### PRESTADOR DE ASISTENCIA TÉCNICA:

- Nivel de servicio prestado por la asistencia técnica (PAT):
  - Sistemas de información.
  - Capacidad institucional.
  - Cobertura comunitaria.
  - Intensidad de la asistencia.

En este caso, la Fundación Yapawayra viene prestando un servicio de acompañamiento con capacidad de prestar un buen servicio a las comunidades, por el número de servicios abordados y la relación existente entre su dimensión y el número de Comunidades a las que sirve.

Sin embargo, no cuentan con servicio estable de internet ni equipos específicos de transporte y evaluación de la calidad del agua, así como disponibilidad de recursos económicos; lo cual arrastra su evaluación en las componentes de sistemas de información y capacidad institucional al nivel D, de necesidades urgentes de mejora.

En este sentido, cabe destacar la necesidad de incrementar el apoyo institucional, en este caso por parte de la Alcaldía Municipal de Planadas, para mejorar el desempeño de los sistemas.

## 7. ENCUESTAS POBLACIONALES Y ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO

## 7.1. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LA ENCUESTA SOCIO-ECONÓMICA

Se ha planificado una encuesta socio-económica para conocer el nivel de aceptación y el funcionamiento de los proyectos de agua potable llevados a cabo con la colaboración del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y AMVISA en las veredas de la zona alta del río atá en el municipio de Planadas, departamento de Tolima (Colombia).

El contenido de la misma se diseñó para conocer los siguientes aspectos:



- Presentación, origen del agua potable y destino de las aguas servidas.
- Tipo de vivienda.
- Disponibilidad de servicios de acueducto y alcantarillado.
- Percepción de los problemas derivados de la mala gestión de las aguas servidas.
- Voluntad de adhesión a los servicios de agua potable y saneamiento.
- Costes energéticos y de acueducto mensuales.
- Características sociales e ingresos de la unidad familiar.

#### 7.2. DEFINICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA

Definición de la muestra. Para la medición de los resultados se consideró como población objetivo a los hogares que se han visto beneficiados con las actuaciones realizadas con el apoyo del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y AMVISA en el municipio de Planadas desde 2016. Partiendo de lo anterior, se registra un total de 1,064 hogares en el proyecto original, obteniéndose una muestra equivalente a 68 viviendas.

Para la determinación del tamaño de la muestra, se aplicó la siguiente fórmula de muestro para poblaciones finitas:

$$n = \frac{N \cdot Z\alpha^2 \cdot p \cdot q}{d^2 \cdot (N-1) + Z\alpha^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra

N= Total de la población

 $Z\alpha$ = 1.96 (La confianza es del 95%)

p = 0.05

q = 0.95

d = Nivel de error o precisión (5%)

*Distribución de la muestra.* Dado que son varias las fases y los barrios beneficiados, la muestra se distribuyó ponderándola en función del total de hogares que pertenecen a los distintos barrios beneficiados:



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y AVANCE DE OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DE TOLIMA. COLOMBIA

Barrio	Habitantes	Encuestas
La Unión, El Oso y Altosano	651	42
Puerto Limón	113	7
El Progreso, Peñarica y Villanueva	300	19

Tabla 5. Distribución de las encuestas a realizar en base al tamaño muestral

Se ha conseguido cumplimentar el número previsto de encuestas, con lo que se entiende que los resultados son válidos para conocer la importancia que dan los beneficiarios a los servicios de agua potable y estimar los ingresos familiares para conocer el margen de maniobra existente para el establecimiento de un canon que fuera capaz de cumplir con los objetivos de sostenibilidad económico-financiera de los sistemas.

### 7.3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA

En base a la información recabada en las encuestas, los habitantes de las veredas de la parte alta del río Atá objeto del presente estudio consideran **muy interesante** el servicio de agua potable y muestran su **disposición a conectarse al alcantarillado sanitario** en caso de que estuviera disponible frente a sus casas.

Entre otras cosas, porque de los 68 encuestados, entorno al 30% reportan enfermedades relacionadas con la calidad de las aguas en el ámbito familiar dentro de los últimos 12 meses, destacando los usuarios, entre las diversas opciones planteadas, la presencia de diarreas y trastornos digestivos.

En cuanto a la brecha de género existente en la distribución de responsabilidades y tares del hogar, cabe destacar el mayor grado de responsabilidad del sexo masculino en la Jefatura de Familia; aunque en la mitad de los casos, quién ha respondido a las encuestas ha sido una mujer, lo que es indicativo de la capacidad representativa de la misma dentro del ámbito familiar.

En cuanto al establecimiento de ingresos mensuales familiares, se encuentra en la mayoría de los casos entre los 400,000.00 COP y los 650,000.00 COP, de los cuales, tan sólo 8 cuentan con ingresos de más de uno de sus miembros en la unidad familiar.



#### COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y AVANCE DE OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DE TOLIMA, COLOMBIA



Figura 33. Diagrama box&whisker de la distribución de ingresos totales en el hogar

Cabe destacar que el valor establecido para la tarifa mensual de agua potable – i.e. 8,000.00 COP – constituye el 0.67% del valor medio de los ingresos reportados en las entrevistas.

Frente al gasto de la tarifa fija de agua potable, se dispone del reporte del coste energético mensual, pudiendo observar como la mayoría de las familias son capaces de asumir en media niveles de gasto por este servicio en torno al 1.45% de sus ingresos mensuales.

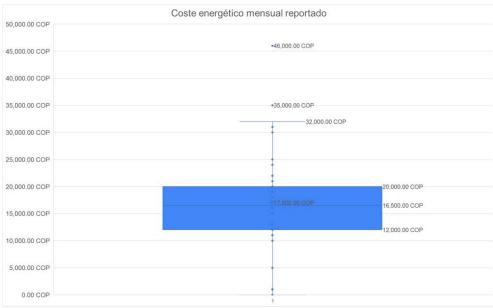


Figura 34. Diagrama box&whisker de la distribución del coste energético mensual reportado





#### 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A la vista de los resultados del diagnóstico, el sistema Aguas del Atá, que brinda el servicio de agua potable a las veredas de La Unión, El Oso, Altosano y Puerto Limón dentro del municipio de Planadas, en el Departamento de Tolima (Colombia), obtiene una valoración tipo B alto (próximo a la excelencia) según los criterios establecidos en el SIASAR – i.e. tiene unas necesidades ligeras de mejora, de las cuales la Comunidad puede hacerse cargo<sup>2</sup>.

Adicionalmente, se está construyendo el sistema Aguas del Progreso, nuevamente con ayuda del Ayuntamiento de Vitoria Gasteiz y AMVISA, contando en la actualidad con la ejecución completa de la captación de agua potable en la quebrada Palma Brava, la línea de aducción, el desarenador, el tanque de almacenamiento y buena parte de la red de distribución; quedando pendiente la compleción del sistema de distribución y la planta de tratamiento de agua potable. Todo ello para dar servicio a las veredas El Progreso, Peñarica y Villanueva.

En lo que respecta al sistema Aguas del Atá, que ha obtenido una valoración muy positiva en su desempeño y actualmente se encuentra en funcionamiento, los principales comentarios y recomendaciones que han surgido en las visitas de campo y la evaluación son los siguientes:

- Agradecer la calidez y el trato humano recibido durante las jornadas de campo, tanto por la Alcaldía de Planadas, como por la población de las veredas del alto Atá y la Fundación Yapawayra.
- En lo relativo al servicio de agua potable y el estado de la infraestructura, podría ampliarse la continuidad del servicio para aproximarse a las 24 h – actualmente está en 20 h/ día. Así como ampliar la cobertura a la totalidad de los vecinos de las veredas servidas.
- En cuanto al estado de la infraestructura, se podría mejorar la protección de la fuente, mediante la mejora de accesos, protección de los taludes en el entorno de la bocatoma, obras de control de la erosión, vallado perimetral, etc.
- La metodología de evaluación desarrollada valora el sistema de saneamiento básico, aunque en el presente caso se trata de un servicio que no ha sido desarrollado en las

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Hay que tener en cuenta que el sistema de evaluación empleado – i.e. SIASAR – incorpora dentro de sus considerandos el desempeño del subsistema de saneamiento, que en estas comunidades no ha sido implementado, por lo que el resultado obtenido el capítulo *6. Resultados del diagnóstico* debe ser interpretado.



#### COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y AVANCE DE OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DE TOLIMA, COLOMBIA

comunidades objeto de estudio, con lo que una parte de los resultados obtenidos requieren de una reinterpretación.

- La mejora en la gestión organizacional pasaría por la renovación de los miembros en la
  Directiva evitando prolongar los períodos de vigencia más allá de los 2 años –, la
  búsqueda de la equidad de género en los puestos directivos destacando en el presente
  caso la inexistencia de mujeres en la Junta y la elaboración de registros que reflejen la
  contabilidad y sus actas de rendición de cuentas.
- En cuanto a las tareas de operación y mantenimiento destaca la necesidad de mejorar la dosificación de cloro en la desinfección.
- Para mejorar en la gestión económica y financiera se recomienda la capacitación en temas de contabilidad y finanzas al personal encargado, así como la exigencia de desarrollo de los registros correspondientes.
- Destaca el acceso a servicios de agua potable y saneamiento dentro de la escuela, tanto para alumnas y alumnos como para docentes, siendo en ambos casos servicios independientes por géneros. Si bien es cierto, que la tipología de sistema de saneamiento debería mejorarse en la medida que existiera un sistema de saneamiento por tubería en la Comunidad.
- Finalmente, respecto del servicio de asistencia técnica a la Comunidad brindado hasta la fecha, indicar que el apoyo brindado hasta la fecha por la Fundación Yapawayra evidencia su capacidad de prestar un buen servicio a los sistemas, por el número de servicios abordados y la relación existente entre su dimensión y el número de Comunidades a las que sirve. Sin embargo, no cuentan con servicio estable de internet ni equipos específicos de transporte y evaluación de la calidad del agua, así como disponibilidad de recursos económicos, lo cual debería de ser subsanado para mejorar su capacidad de servicio.

Al mismo tiempo, cabe destacar que la referida asistencia técnica debería ser prestada por la Alcaldía de Planadas, con lo que se insta a la misma a que incremente su apoyo a los sistemas.

En lo que respecta al sistema Aguas del Progreso, se evidencia el buen estado de las obras ejecutadas a la fecha y la falta de inversión para poder ejecutar la planta de tratamiento de agua y finalizar la red de distribución. La tecnología propuesta para el tratamiento es análoga a la del sistema Aguas del Atá, cuyo buen funcionamiento y aceptación por parte de la Comunidad ha quedado patente en la presente evaluación. Se recomienda, en consecuencia, al Ayuntamiento





de Vitoria-Gasteiz y AMVISA que aporten la ayuda necesaria para finalizar la construcción del sistema y poder dar servicio a las veredas objetivo del proyecto.

Las encuestas socio-económicas realizadas destacan la importancia que se otorga en el ámbito familiar a los servicios de agua potable y saneamiento, al tiempo que se evidencian los altos índices de enfermedades relacionadas con la calidad de estos servicios — en este caso, relacionados con la mala operación de la desinfección y limpieza de los sistemas de agua potable; y la falta del servicio de alcantarillado sanitario.

Adicionalmente los ingresos reportados por los usuarios y los costes energéticos asumidos por los mismos, dejarían margen para aumentar la tarifa relacionada con el servicio de agua potable.

Finalmente, del presente análisis surgen las siguientes recomendaciones básicas dirigidas a:

- Alcaldía Municipal de Planadas, que incremente el apoyo institucional y cubra parte de las funciones de asistencia técnica durante la fase de operación de los sistemas, bien sea a través de procesos de capacitación a los operadores o a través de los servicios de inspección y mejora del control de la calidad del agua, así como del agua consumida.
- Sistemas Aguas del Atá y Aguas del Progreso, agradecerles la atención y acompañamiento brindados en todo momento y recomendarles que mejoren el control sobre la dosificación de cloro y equipe la salida de los tanques de ambos sistemas con elementos de macromedición que permitan contabilizar el agua servida a las Comunidades, así como implemente el control mensual de los consumos mediante las lecturas y registros de los micromedidores de los usuarios.

Finalmente, que mejoren la participación de la mujer en la organización de los sistemas, confiando en ellas para la toma de decisiones y participación activa en la representación y reuniones.

- Fundación Yapawayra, agradecerles el apoyo prestado durante la presente evaluación
  y felicitarles por la labor que están desarrollando de apoyo a las Comunidades en sus
  proyectos de desarrollo.
- Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y AMVISA, que sean conscientes del bien que están realizando a estas sociedades rurales, a los que están apoyando en la obtención de servicios básicos.

Que descubran posibles áreas de mejora, como son el apoyo a través de formación en el manejo de los sistemas y contabilidad o la posibilidad de ampliar la oferta de servicios procurando el acceso al saneamiento básico en las comunidades.





### 3 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

### Versión 10 – Agosto de 2016

### A INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Aplicación	Octubre 9 de 2020
Encuestador	Juan Carlos Chaves Jaramillo

	Nombre de la comunidad	Veredas de la parte Alta rio Ata ( Altosano, puerto limón, Unión y el oso)
	Entidad local menor [parámetro nacional]	Corregimiento Gaitania
	Entidad local mayor [parámetro nacional]	Gobernación del Tolima
A	Entidad regional [parámetro nacional]	Municipio de Planadas
1	Latitud	3° 03,510` N
	Longitud	75° 41,293`W
	Altitud	1782 msnm
	Código Comunidad	

		Otras divisiones
A	Cuenca hidrográfica [parámetro nacional]	Rio Saldaña
2	Área o zona de planificación [parámetro nacional]	Corregimiento Gaitania
	Otras divisiones [parámetro nacional]	Subcuenca rio Ata

Α	Población total	940 habitantes entre las cuatro veredas
---	-----------------	---

3	Etnia en mayoría [parámetro nacional]	Mestizos
	Idioma predominante [parámetro nacional]	Español
	Observaciones sobre el grupo de población	Población para atender en su totalidad campesina

Α	Cantidad de viviendas	194
4	totales	

	Distribución de viviendas con sistema				
A 5	Código / Nombre del sistema Código / Nombre del prestador de servicio		Localización (entidad local y regional) [parámetro nacional]	Viviendas atendidas por cada Sistema-Prestador	
		Asociación de usuarios del acueducto comunitario del alto Ata	Municipio de planadas Corregimiento Gaitania Vereda La unión	153	

A	Número de viviendas sin	19
6	sistema	

	Servicios de la comunidad				
	Energía eléctrica	Sí	X	No	
A	Telefonía fija	Sí		No	X
7	Telefonía celular	Sí	X	No	
	Conexión a Internet (3G o 4G)	Sí		No	Х
Otras características de la comunidad Vías sin pavimentar y en muy regular estado, no se cuenta con sanitario la mayoría de viviendas arroja las aguas servidas a las fue cuentan con pozo séptico.					

	Proceso empleado para rellenar el formulario			
В	Levantamiento general     aproximado (entrevistas, control     parcial de las viviendas)	entrevistas		
1	2. Levantamiento completo utilizando el formulario auxiliar (ver Anexo II)			
	3. Levantamiento muestral utilizando el formulario auxiliar (ver Anexo II)		№ Viviendas de la muestra:	

	Saneamiento. Existencia de infraestructura para las viviendas			
	Cantidad de viviendas que TIENEN infraestructura de saneamiento PROPIA	35		
	mejorada tipo 1:			
	Descarga hidráulica (automática o manual) a Red de alcantarillado o Tanque séptico			
	Cantidad de viviendas que TIENEN infraestructura de saneamiento PROPIA	0		
В	mejorada tipo 2:			
2	Letrina de pozo mejorada con ventilación (VIP)			
	Letrina de pozo con losa			
	Letrina/inodoro de compostaje			
	Cantidad de viviendas que TIENEN OTRA infraestructura de saneamiento	118		
	PROPIA del tipo no mejorada:			
	<ul> <li>Descarga hidráulica (automática o manual) a cualquier otro lugar (la calle, patio o terreno, desagüe abierto, trinchera, drenaje abierto u otra ubicación)</li> </ul>			
	Letrina de pozo sin losa o pozo abierto, de balde o colgante			

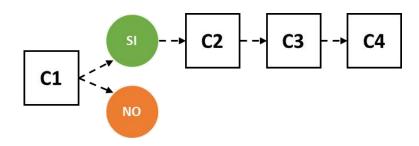
	Saneami	ento. Uso de la infraestrud	ctura MEJORADA de tipo :	1 y tipo 2
	Grado de uso	Grado de pertenencia	Cantidad de viviendas que usan un tipo 1	Cantidad de viviendas que usan un tipo 2
В	Uso PARCIAL: las personas de la familia usan la infraestructura, pero NO todos o NO siempre	Usan su infraestructura PROPIA	5	0
3		Usan una infraestructura COMPARTIDA	0	0
	Uso COMPLETO: TODAS las personas de la familia usan SIEMPRE la infraestructura	Usan su infraestructura PROPIA	30	0
	(incluyendo anciano/as, hombres, mujeres y niños/as)	Usan una infraestructura COMPARTIDA	0	0

	Saneamiento. Uso de la infraestructura NO MEJORADA								
В	Grado de uso	Cantidad de viviendas que usan un tipo no mejorado							
4	Uso PARCIAL: las personas de la familia usan la infraestructura, pero NO todos o NO siempre	18							
	Uso COMPLETO: TODAS las personas de la familia usan SIEMPRE la infraestructura (incluyendo anciano/as, hombres, mujeres y niños/as)	100							

	Higiene en viviendas	
В	Cantidad de viviendas que cuentan con una instalación básica (con agua y jabón) para el lavado de manos cerca (a menos de 10 metros) de la instalación de saneamiento	153
5	Cantidad de viviendas en que <b>TODOS sus miembros (incluyendo ancianos/as, hombres, mujeres y niños/as) utilizan</b> la instalación de lavado siempre	153
	Cantidad de viviendas que almacenan el agua de bebida de forma segura (en recipientes limpios y bien tapados)	120

	Recolección y trata		
В	¿Existe algún tipo de práctica de recolección y/o tratamiento de basuras en la comunidad?	No	X
6	Cantidad de viviendas que recogen o tratan las ba (contestar independientemente de si la respuesta d	10	
	¿Cuál es la disposición final de la basura más habi (quema, enterrada, tirada, tirada en un cuerpo de	Que	ema

Se cubrirá una ficha para cada centro educativo existente en la comunidad Esquema de respuesta de este apartado (en cuadrados los bloques de preguntas)



		Centros educativos							
	¿Existe algún centro educativo en la comunidad?								
C 1	N	Nombre del centro educativo de referencia	Escuela El plan-los guayabos						
	No	Lugar en el que está ubicado el centro educativo de referencia	Vereda Altosano						
	Sí								

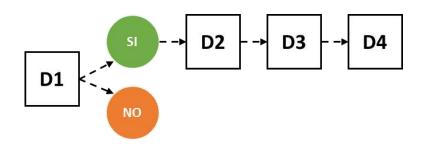
	Centro educativo. Características generales								
	Nombre del centro educativo	Escuela El plan-Los Guayabo	scuela El plan-Los Guayabos						
C 2	Código del centro educativo								
	Personal docente y administrativo	Nº Total de trabajadoras y docentes femeninas	2	Nº Total de trabajadores y docentes masculinos	1				
	Población estudiantil	Número total de alumnas femeninas	25	Número total de alumnos masculinos	35				

	Centro	s educativo	s. Sistema de agua	
C 3	¿El centro educativo tiene algún	c:	Funciona sobre la demanda	Х
	sistema de agua asociado?	Sí	Funciona pero no absorbe picos de demanda	

	No funciona				
	No				
Código / Nombre del sistema*	<b>Localización</b> (entidad local y regional) [parámetro nacional**]				
Observaciones					

	Centros educativos. Saneamiento e higiene																
	Para rellenar este i	recuad	dro se	recon	niendo	a invol	ucrar,	. en la	medi	da de	lo pos	ible, d	al mae	stro a	la mo	aestra.	
	Cuenta con:	Infraestructura de saneamiento mejorada (Tipo 1)		Infraestructura de saneamiento mejorada (Tipo 2)			Otra infraestructura de saneamiento no mejorada			Instalación básica (con agua y jabón) para el lavado de manos a menos de 10 metros de la instalación de saneamiento							
		Sí		No	X	Sí		No	X	Sí	X	No		Sí	X	No	
	Nº Instalaciones para personal femenino										1	1					
C 4	Nº Instalaciones para personal masculino										1	1					
	Nº Instalaciones mixtas para personal																
	Nº Instalaciones para alumnas femeninas										2	2					
	Nº Instalaciones para alumnos masculinos										2	2					
	Nº Instalaciones mixtas para alumnos																
	Nº Instalaciones comunes a personal y alumnado femenino																
	Nº Instalaciones comunes a personal y alumnado masculino																
	Nº Instalaciones mixtas para personal y alumnado																

Se cubrirá una ficha para cada centro de salud existente en la comunidad Esquema de respuesta de este apartado (en cuadrados los bloques de preguntas)



		Centros de salud						
	¿Existe algún centro de salud en la comunidad?							
D 1	N - V	Nombre del centro de salud utilizado mayoritariamente por la población						
	No X	Lugar en el que está ubicado el centro de salud						
	Sí							

	Centro de salud. Características generales									
	Nombre del centro de salud									
D 2	Código del centro de salud									
	Personal de salud y administrativo	Nº Total de trabajadoras femeninas		Nº Total de trabajadores masculinos						
	Usuarios promedio del sistema de salud	Número promedio diario de pacientes femeninos		Número promedio diario de pacientes masculinos						

	Centr	os de salud.	. Sistema de agua	
D 3	¿El centro de salud tiene algún	e:	Funciona sobre la demanda	
	sistema de agua asociado?	Sí	Funciona pero no absorbe picos de demanda	

				No funciona				
			No					
	Código / Nombre	del sistema*		<b>Localización</b> (entidad local y region [parámetro nacional**]	onal)			
	Observaciones							

	Centro de salud. Saneamiento e higiene																
	Para rellenar este ro Centro de Salud.	ecuad	ro, se	recon	nienda	ı invol	ucrar,	en la	medic	da de l	lo posi	ible, a	la adı	minist	raciór	n del	
	Cuenta con:						sanear mejo	uctura miento orada oo 2)			a infrae sanean mejo	niento		(co p man i	on agua para lav os a m metro nstala	ón bási y jabó yado do enos d s de la ción de niento	ón) e le 10
		Sí		No		Sí		No		Sí		No		Sí		No	
	Nº Instalaciones para personal femenino																
D 4	Nº Instalaciones para personal masculino																
	Nº Instalaciones mixtas para personal																
	Nº Instalaciones para pacientes (mujeres)																
	Nº Instalaciones para pacientes (varones)																
	Nº Instalaciones mixtas para pacientes																
	Nº Instalaciones comunes a personal y pacientes femeninos																
	Nº Instalaciones comunes a personal y pacientes masculinos																
	Nº Instalaciones mixtas para personal y pacientes																

#### Enumerar en los cuadros siguientes todas las intervenciones previstas o en proceso.

### Intervenciones previstas o en proceso En este recuadro se deben registrar las intervenciones en materia de agua y saneamiento que proporcionen un beneficio a la comunidad, indicando su estado en el momento en el que se realiza la encuesta Mejora de sistema de agua Fuente / institución En diseño En construcción **Terminado** Comprometido ALCALDIA X MUNICIPAL DE PLANADAS Nuevo sistema de agua Fuente / institución Comprometido En diseño En construcción Terminado Ε Sistema de Saneamiento del tipo 1 y 2 mejorado: 1 Descarga hidráulica (automática o manual) a Red de alcantarillado, o Tanque séptico o Letrina de pozo Letrina de pozo mejorada con ventilación (VIP) Letrina de pozo con losa Letrina/inodoro de compostaje Fuente / institución Comprometido En diseño En construcción **Terminado** Sistema de Saneamiento del tipo no mejorado: Descarga hidráulica (automática o manual) a cualquier otro lugar (la calle, patio o terreno, desagüe abierto, trinchera, drenaje abierto u otra ubicación) Letrina de pozo sin losa o pozo abierto, de balde o colgante Fuente / institución En diseño En construcción Terminado Comprometido

	Observaciones y comentarios
1	

#### **ANEXO I**

En primer lugar se debe diferenciar entre una infraestructura del tipo "mejorada" y del tipo "no mejorada". Una infraestructura del tipo "mejorada" es aquella que separa higiénicamente los excrementos humanos de toda posibilidad de contacto humano.

Por otro lado, existen otras definiciones en relación a las infraestructuras de saneamiento (según Joint Monnitoring Programme):

#### - Mejorada tipo 1

- Descarga hidráulica (automática o manual): un inodoro de descarga automática es aquel que utiliza una cisterna o tanque de retención para la descarga de agua, y un sello de agua (que es un tubo en forma de U, sifón, por debajo del asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas) que impide el paso de insectos y olores. Un inodoro de descarga manual utiliza un sello de agua pero, a diferencia de un inodoro de descarga automática, el agua es vertida a mano para el lavado (no se utiliza la cisterna). Las heces serán enviadas a cualquiera de los sistemas que se definen a continuación:
- El sistema de alcantarillado es un sistema de tuberías que está diseñado para recoger los excrementos humanos (heces y orina) y de aguas residuales y eliminarlos del ambiente de la casa.
   Los sistemas de alcantarillado consisten en instalaciones para la recolección, bombeo, tratamiento y eliminación de excrementos humanos y aguas residuales.
- El tanque séptico es un dispositivo de recogida de excrementos que consiste en un tanque de sedimentación impermeable, que normalmente se encuentra bajo tierra, lejos de la casa o en el inodoro. El efluente tratado en una fosa séptica generalmente se filtra en el suelo a través de un pozo de lixiviación. Este último también puede ser dado de alta en un sistema de alcantarillado.

#### - Mejorada tipo 2

- Letrina de pozo mejorada con ventilación (VIP): es una letrina de pozo seco ventilado por un tubo que se extiende por encima del techo que cubre la letrina. El extremo del tubo de ventilación situado en el exterior está cubierto con malla de gasa u otro material que impida el acceso de insectos. El interior de la superestructura se debe mantener oscuro. La cubierta del pozo debe ser sólida y se puede hacer de cualquier tipo de material (hormigón, troncos con tierra o barro, cemento, etc.), siempre que cubra adecuadamente el pozo y sin exponer el contenido del pozo más que a través del agujero del asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas.
- Letrina de pozo con losa: es una letrina de pozo seco dispuesto de manera que el pozo está completamente cubierto por una losa o una plataforma que se estará provista de un asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas. La plataforma debe ser sólida y se puede hacer de cualquier tipo de material (hormigón, troncos con tierra o barro, cemento, etc.), siempre que cubra adecuadamente el pozo y sin exponer el contenido del pozo más que a través del agujero del asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas.
- Letrina/inodoro de compostaje: es un inodoro seco en el que materiales ricos en carbono (desechos vegetales, paja, pasto, aserrín, ceniza) se añaden a los excrementos y se mantienen condiciones especiales para producir un compost inofensivo. Una letrina de compostaje puede o no puede tener un dispositivo de separación de orina.

#### - No mejorada

- Descarga hidráulica (automática o manual) a cualquier otro lugar (la calle, patio o terreno, desagüe abierto, trinchera, drenaje abierto u otra ubicación): un inodoro de descarga automática es aquel que utiliza una cisterna o tanque de retención para la descarga de agua, y un sello de agua (que es un tubo en forma de U, sifón, por debajo del asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas) que impide el paso de moscas y olores. Un inodoro de descarga manual utiliza un sello de agua pero, a diferencia de un inodoro de descarga automática, el agua es vertida a mano para el lavado (no se utiliza la cisterna). A diferencia del "Mejorado Tipo 1", los excrementos pueden ser enviados a la calle, patio o terreno, desagüe abierto, trinchera, drenaje abierto u otra ubicación.
- Letrina de pozo sin losa: utiliza un agujero en el suelo para la recogida de excrementos y no tiene una losa, asiento o plataforma donde colocarse en cuclillas. Un pozo abierto es un agujero rudimentario.
- Letrina de balde: hace referencia a la utilización de un cubo u otro recipiente para la retención de las heces (y, a veces orina y material de limpieza anal), que se eliminan periódicamente para el tratamiento, eliminación, o uso como fertilizante.
- Letrina colgante: es un aseo construido sobre el mar, un río u otro cuerpo de agua, en el que los excrementos caen directamente.

### Anexo II: Información Básica de Saneamiento (Cuestionario Auxiliar para el Bloque B)

Comunidad: Vereda Altosano
----------------------------

Responsable del Levantamiento: <u>Juan Carlos Chaves Jaramillo</u>

Fecha: Octubre 9 de 2020

					Poi	r favor colo	oque una	marca sólo	en los cu	adros don	de sea aplica	able				
		instala	vivienda cceso a u ación sar ndicar tij	ina nitaria?		Uso del sa	nitario (se	gún pertenenci	a y tipo)		Lavado de	e manos	El agua de			
No.								OPIA 1 y 2*)		PARTIDA o 1 y 2*)	NO ME	NO MEJORADA*  Cuenta con instalación básica (con		Todos los miembros de la	bebida se almacena de forma	Las basuras domés-
	Jefe de Familia	1*	2*	No Mejo- rada*	El sanitario se utiliza habitual- mente	TODOS los miembros de la familia utilizan el sanitario habitual- mente	El sanitari o se utiliza habitual -mente	TODOS los miembros de la familia utilizan el sanitario habitual- mente	El sanitari o se utiliza habitual -mente	TODOS los miembros de la familia utilizan el sanitario habitual- mente	agua y jabón) a menos de 10 metros de la instalación de saneamien- to	de la familia utilizan el lavado de	bebida se almacena de basuras domés segura (en ticas se recipientes limpios y o se bien tratan	ticas se recogen o se tratan		
1	Faider Polo			X	X	X					X	X	NO	NO		
2	Audenago mayorga			X	X	X					X	X	SI	SI		
3	Olimpo Buitrago			X	X	Х					X	X	NO	NO		
4	Arsenio Pérez			X	X	X					X	X	NO	NO		
5	Nancy Huelgos			X	X	X					X	X	NO	NO		
	Sumas en esta Página															
	Sumas Acumuladas															

#### Tipo y características del Saneamiento

<sup>\*</sup> Mejorado 1: Se aísla el excremento de toda posibilidad de contacto humano. Limpieza con agua (automática o manual) a red de alcantarillado, o tanque séptico o letrina de pozo

<sup>\*</sup> Mejorado 2: Se aísla el excremento de toda posibilidad de contacto humano. No hay limpieza con agua, ej. letrina de pozo mejorada con ventilación (VIP), letrina de pozo con losa, letrina/inodoro de compostaje

<sup>\*</sup> No mejorado: Al final el excremento es arrojado de manera no segura a la calle, patio, terreno, desagüe abierto, trinchera u otra ubicación o cuerpo de agua (mar, río etc.). Puede ser lavable o no lavable

### Versión 10 – Agosto de 2016

### Α

# INFORMACIÓN GENERAL Y ESQUEMA DEL SISTEMA

Fecha de Aplicación	Octubre 10 de 2020
Encuestador	Juan Carlos Chaves Jaramillo

	Nombre del sistema	AGUAS DEL ATA
	Año de construcción	2017 - 2019
	Prestador de servicio asociado	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DEL ALTO ATA
	Entidad local menor [parámetro nacional]	Corregimiento Gaitania
A	Entidad local mayor [parámetro nacional]	Gobernación del Tolima
1	Entidad regional [parámetro nacional]	Municipio de Planadas
	Latitud	3° 11,673` N
	Longitud	75° 38,729`W
	Altitud	1227 msnm
	Código Sistema	

		Otras divisiones
Α	Cuenca hidrográfica [parámetro nacional]	Rio Saldaña
2	Área o zona de planificación [parámetro nacional]	Corregimiento Gaitania
	Otras divisiones [parámetro nacional]	Subcuenca Rio Ata

	<b>Fuentes c</b> (r			
A 3	Origen de financiamiento (institución, organismo, donación, aporte, etc.) [parámetro nacional]	Programa específico de donde provienen los fondos  [parámetro nacional]	Monto	Moneda [parámetro nacional]
	Aporte Ayuntamiento victoria-España	Agua y Saneamiento Ambiental	200.000	Euros
	Monto total de			

		Rehabilitaciones y/o ampliaciones del sistema											
A 4	Tipo de rehabilitación o Año de ampliación [parámetro regional]		Origen Programa financiación [parámetro [parámetro nacional] nacional]		Institución ejecutora [parámetro nacional]	Monto	Moneda [parámetro nacional]						
		Monto t	otal de financia	amiento									

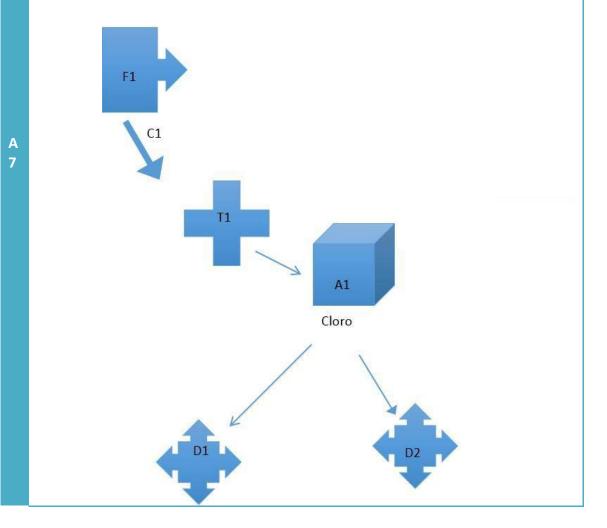
	Tipo de sistema de abastecimiento de agua [parámetro regional] (Puede ser selección múltiple, si aplica)							
	Sistema por gravedad	X						
A	Sistema por bombeo							
5	Pozo con bomba manual							
	Captación de agua de lluvia							
	Otro (especificar)							

	ظHay suficiente agua en las fu (pregunta de carácter cualitativo a real				nidad)
A 6	En el verano / época seca	Sí	Х	No	
	En el invierno / época de lluvias	Sí	Х	No	

#### Croquis del sistema de abastecimiento de agua

Indicar en un croquis los elementos siguientes, tantos como sea necesario pero los mínimos para describir adecuadamente el sistema. A cada elemento se le asignará un código simple que permitirá identificarlo con la información correspondiente en las fichas de elementos.

- Captaciones de agua y fuente asociada
- Fuente sin infraestructura decaptación
- Líneas de Conducción (incluyendo estructuras especiales)
- Infraestructura de Tratamiento
- Infraestructura de Almacenamiento
- Distribución (a viviendas y servicios comunes), por zonas de la comunidad Indicar el Punto de cloración en el croquis, si existe.



	Fuente y/o captación							
	Nombre de la fuente	Quebrada El puerto	Quebrada El puerto					
	Código de la fuente							
	Tipo de fuente (y captación, si hubiese) [parámetro regional]	Superficial						
В	¿Es la fuente principal del sistema? (sólo debe ser una entre todas las asociadas)		Sí	Х	No			
1	Caudal de la fuente	320	<b>Unidad</b> [parámetro regional]	LPS	Fecha toma de medida	Octubre 9 de 2020		
	Caudal de la fuente en época seca	200	<b>Unidad</b> [parámetro regional]	LPS	Fecha toma de medida			
	Latitud	3° 02,425 N						
	Longitud	75° 42,177 W						
	Altitud	1972,5 msnm						

	Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema (ej.: Microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.)  De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
	Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	Х		
В	Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua	Х		
2	Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua		Х	
	Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, Animales, viviendas, basura doméstica, etc.)		Х	
	Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.		Х	

Existe infraestructura de Captación de Agua de del sistema			Sí	Х	No		
3	Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No	Х

	Estado físico de la infraestructura de captación de agua					
	Α	В	С	D		
B 4	Bueno Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	Regular Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el Mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad	Malo Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo	Caído Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad		
	X					
	Observaciones sobre la captación	MUY BUEN ESTADO				

	Línea de conducción					
	Código de la línea					
C 1	C Longitud de la línea				<b>Unidad</b> [parámetr o regional]	METROS
	Diámetro medio o 6 sección (interior) de la línea principal				Unidad [parámetro regional]	PULGADAS
	¿Contiene estructuras e (Tanque rompe presión,	-	Sí	X	No	

	Estado físico de la infraestructura de conducción de agua					
	Α	В	С	D		
C 2	Bueno Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	Regular Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad	Malo Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo	Caído Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad		
	X					
	Observaciones sobre la conducción					

	Infraestructura de tratamiento						
	Código de la infraestructura						
	<b>Tipo de tratamiento</b> [parámetro regional]	CONVENCIONA	CONVENCIONAL				
D 1	Funcionamiento correcto	Funciona	X	No funciona			
	Latitud	3 <sup>o</sup> 02,600 N					
	Longitud	75° 42,132 W					
	Altitud	1969 msnm					

D 2	Estado físico de la infraestructura de tratamiento de agua					
	Α	В	С	D		
	Bueno Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	Regular Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad	Malo Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo	Caído Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad		
	X					
	Observaciones sobre el tratamiento					

	Infraestructura de almacenamiento					
	Código de la infraestructura					
	Capacidad de almacenamiento (volumen)	78	<b>Unidad</b> [parámetro regional]	$M^3$		
E 1	¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza?	Bimensual				
	Latitud	3° 02,592 N				
	Longitud	75° 42,130 W				
	Altitud	1968,5 msnm				

E 2	Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua					
	Α	В	С	D		
	Bueno Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	Regular Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad	Malo Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo	Caído Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad		
	X					
	Observaciones sobre el almacenamiento					

	Distribución de agua		
F 1	Código de la distribución		
	Horas de servicio al día	20	

	Red de distribución (Aplica en sistemas con red y abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente domiciliar)		
F	Número de conexiones de la red de distribución	153	
2	Número de micro medidores instalados	153	
	Número de micro medidores con consumo registrado	153	

#### Distancia promedio de las casas a puntos de toma de agua públicos Señalar a qué distancia aproximada se encuentran instalados los puntos de toma de agua públicos a las casas de los usuarios. (Pozos o sistemas por gravedad / bombeo. No aplica en sistemas con abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente mediante puntos de 3 toma de agua públicos) X Mayor de 100 metros Menor de 100 metros

	Est	ado físico de la infraestru	ctura de distribución de a	gua
	Α	В	С	D
F 4	Bueno Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	Regular Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad	Malo Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo	Caído Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad
	X			
	Observaciones sobre la distribución			

### G CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE

G		Caudal actual del sistema		
1		6	Unidad	LPS
	Caudal de agua		[parámetro	
			regional]	

G		(pun	<b>Desinfecció</b> to cloración antes	nque)	
2	Sí, y funciona	X	Sí, pero no funciona	No se realiza	

G		(refere		lomiciliaria de práctica mayo	oritaria)	
3	Sí, de manera mayoritaria		Sí, pero no de manera mayoritaria		No	X

			Calidad del agu	a		
	Fecha de	l análisis		Resultado		
G 4	Cloro residual	13/10/2020	Cantidad (Valores permisibles: según país)	2.0	Unidades	Mg/L
	Coliformes	13/10/2020	Sí pasa	Х	No pasa	
	Análisis Físico - Químicos	13/10/2020	Sí pasa	Х	No pasa	

Observaciones y comentarios

### Versión 10 – Agosto de 2016

## A INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Aplicación	Octubre 9 de 2020
Encuestador	Juan Carlos Chaves Jaramillo

	Nombre del prestador de servicio	Asociación de Usuarios del acueducto Comunitario del Alta Ata
	Entidad local menor [parámetro nacional]	Aguas del Ata
	Entidad local mayor [parámetro nacional]	Gobernación del Tolima
	Entidad regional [parámetro nacional]	Municipio de Planadas
A 1	Otras divisiones [parámetro nacional]	Corregimiento Gaitania – Vereda Altosano
	Latitud	3° 03,510` N
	Longitud	75° 41,293`W
	Altitud	1782 msnm
	Código prestador	

		Α	Asociación / Organización comunitaria	Х
A 2	Clase de prestador	В	Gestión directa por parte de institución pública	
		С	Otra (especificar)	

		Estado legal y constitución	
	Fecha de creación	JULIO 9 DE 2018	
B 1		Está legalizado	X
	Estado legal del prestador	En proceso de legalización	
		No está legalizado	

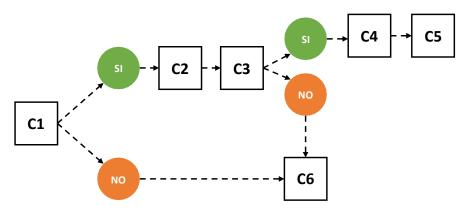
	Junta D	irectiva			
В	Fecha de última elección de los miembros de Junta	FEBRERO 1	DE 2018		
2	¿Todos los miembros de la Junta Directiva están nombrados?	Sí	X	No	
	Número de reuniones de la junta directiva en los últimos 6 meses	6			

#### Técnicos y representantes de Junta Directiva Representantes Género **Nombre** Teléfono Cargo (hombre / mujer) JOSE JHONSON SOTO 3164554132 HOMBRE **Presidente Junta Directiva** [parámetro nacional] JOSE LEONID MORA 3197302983 HOMBRE Secretario Junta Directiva [parámetro nacional] HUGO PERDOMO RUIZ 3183837613 HOMBRE Tesorero Junta Directiva [parámetro nacional] AUDENAGO MAYORGA 3102584619 HOMBRE Vicepresidente Junta Directiva [parámetro nacional] В JOSE FERNANDO MARTINEZ 3125383392 HOMBRE 3 Vocal [parámetro nacional] Vocal [parámetro nacional] Vocal [parámetro nacional] **Técnicos** Género **Nombre** Teléfono Cargo (hombre / mujer) FAIDER POLO 3213725308 HOMBRE Operario / Fontanero [parámetro nacional] JOSE JHONSON SOTO 3164554132 HOMBRE Administrador / Gerente [parámetro nacional]

|--|

	Rendición de cuentas				
B 5	El prestador, ¿rinde cuentas?	Sí	X	No	
	¿Existe acta de la última asamblea de rendición de cuentas?	Sí		No	X

### Esquema de respuesta de este bloque (en cuadrados los bloques de preguntas)



С	Se tiene definido el tipo de tarifa	cí	X	No	
1	se tiene dennido ei tipo de tarifa	<b>3</b> I		INO	

	<b>Tipo y cuantía de la tarifa</b> <i>Responder sólo si C1 es SI</i>				
C 2	Fija	X	Por consumo		X
	Tarifa promedio mensual	OCHO MIL		Moneda [parámetro nacional]	PESOS

	¿La comunidad conoce el mecanismo de pago de la tarifa y se aplica de forma regular?  Responder sólo si C1 es SI			
	Sí		X	
С	No (puede ser selección múltiple, si aplica)	Por falta de capacitación		
3		Por falta de voluntad de pago por parte de la comunidad		
		Por indisposición del prestador para cobrar el servicio		
		Por Otros motivos (especifique)		

C 4	¿Se tiene información sobre la medición del agua?  Responder sólo si C3 es SI			
	Sí	Agua producida (promedio mensual, en metros cúbicos)		
		Agua facturada (promedio mensual, en metros cúbicos)		
	No		Х	

	Pago, facturación e ingresos Responder sólo si C3 es SI		
	Número de usuarios que deberían pagar factura	153	
С	Facturación	8.000 PESOS	
5	(promedio mensual de los últimos 12 meses, en la moneda especificada en la C2)		
	Número de usuarios al día en sus pagos ordinarios	120	
	Ingresos por facturación (promedio mensual de los últimos 12 meses, en la moneda especificada en la C2)	960.000 PESOS	

	¿De qué forma es mantenido el sistema? Responder sólo si la C1 es NO y la C3 es NO, por cualquiera de los motivos (Puede ser selección múltiple, si aplica)		
	No existe sistema o no se mantiene		
	Aportaciones extraordinarias de los beneficiarios		
<b>C</b>	Subsidios del gobierno central		
	Subsidios del gobierno municipal / local		
	Apoyo de organismos privados nacionales / internacionales		
	Otros (especifique)		

	Ingresos extraordinarios de funcionamiento (Nuevas conexiones, multas, derramas)		
D	Sí X  (en la monec  Monto prev	Monto total del último año finalizado (en la moneda especificada en la C2)	12`000.000 PESOS
1		Monto previsto para el año en curso (en la moneda especificada en la C2)	15`000.000 PESOS
	No		

	¿Se han realizado aportaciones extraordinarias no directamente vinculadas al servicio de agua? (por ejemplo eventos, ferias, etc., para recaudar fondos específicamente para agua y saneamiento)			
D	Sí	Monto total del último año finalizado (en la moneda especificada en la C2)		
2		Monto previsto para el año en curso (en la moneda especificada en la C2)		
	No X			

D	Tasa anual de expansión promedio	3 %
3	(nuevas conexiones al año)	

			Gasto real	Gasto teórico
			(promedio	(promedio
		Tipología de gastos	mensual, en	mensual, en
			misma moneda	misma moneda
			de C2)	de C2)
		<ul> <li>Salarios personal oficina y técnico contratado</li> </ul>	\$ 800.000	\$ 1`000.000
	Administración	<ul> <li>Gastos de papelería/ material gastable/ materiales útiles de oficina</li> <li>Viáticos y gastos de viaje</li> <li>Alquileres</li> </ul>	\$ 200.000	\$ 300.000
E 1	Operación	<ul> <li>Salarios personal oficina y técnico contratado</li> </ul>	\$ 800.000	\$ 800.000
		<ul> <li>Gastos energía eléctrica (pago servicios Públicos de energía, consumo de gasoil para generador, etc.)</li> </ul>	\$ 30.000	\$ 35.000
		<ul> <li>Gastos del tratamiento (cloro, químicos, etc.)</li> </ul>	\$ 70.000	\$ 100.000
		<ul> <li>Otros (subcontrataciones temporales, suministros diversos, etc.)</li> </ul>	\$ 0	\$ 0
	Mantenimiento	<ul> <li>Reparaciones menores que requieren pago mano de obra no calificada</li> <li>Suministros para el mantenimiento (preventivo y/o correctivo)</li> </ul>	\$ 50.000	\$ 60.000
	Servicios ambientales y otros	<ul> <li>Reforestación</li> <li>Limpieza y mantenimiento de la fuente de captación o cuenca</li> <li>Otros</li> </ul>	\$ 0	\$ 0
		Total	\$ 1`950.000	\$ 2`2955.000

# F INFORMACIÓN ECONÓMICA. AHORRO

F 1	¿Tienen libro de ingresos y egresos al día?			
		Monto total de ingresos en el último año (en la moneda especificada en la C2)	\$ 23`520.000	
	Monto total de egresos en el último año (en la moneda especificada en la C2)	\$ 23`400.000		
	No			

	¿Cuenta con fondos disponibles? (en efectivo y/o cuenta bancaria)		
F 2	Sí	Monto total actual (en la moneda especificada en la C2)	
	No		X

		¿Dispone de balance contable?	
		Activos Corrientes (en la moneda especificada en la C2)	
F 3	Si Pasivos Corrientes	Activos No Corrientes (en la moneda especificada en la C2)	
		Pasivos Corrientes (en la moneda especificada en la C2)	
		Pasivos No Corrientes (en la moneda especificada en la C2)	
	No		X

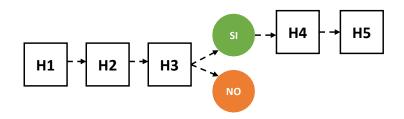
	El Prestador está dando la atención en operación y mantenimiento al sistema (Sólo una opción posible, respuestas excluyentes)	a de Agua
	Sí, mantenimiento preventivo en los últimos 12 meses	
G 1	Sí, mantenimiento correctivo en los últimos 12 meses	
	Sí, mantenimiento preventivo y correctivo en los últimos 12 meses	X
	No, en los en los últimos 12 meses	
	¿El prestador de servicio cuenta con recursos X	

(material de construcción, herramientas, equipo) para el desarrollo de sus actividades de Mantenimiento?
--

fontanero para la operación y mantenimiento?		tan con personal técnico, operador o	Sí	X	No	
--	--	--------------------------------------	----	---	----	--

	¿Poseen un reglamento para la prestación del servicio? (Sólo una opción posible, respuestas excluyentes)	
	Sí, y se aplica plenamente	
G 4	Sí, pero se aplica de forma parcial	X
	Sí, pero no se aplica	
	No	

Esquema de respuesta de este bloque (en cuadrados los bloques de preguntas)



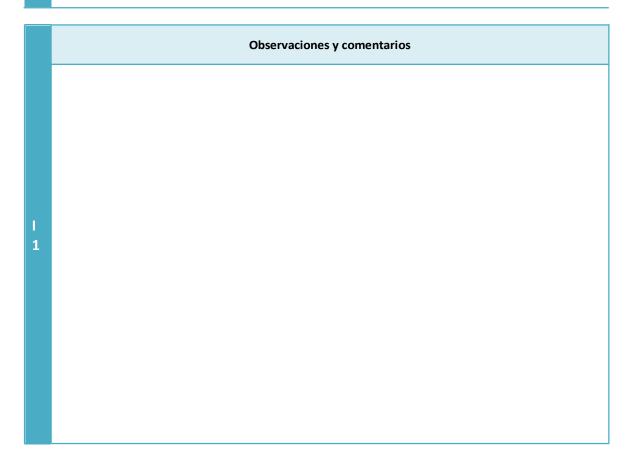
	¿Reciben apoyo técnico del gobierno/otras instituciones para la operación del sistema u otras actividades?			
H 1	Sí	Nombre de entidad		
	No			X

H 2	Monitoreo de la higiene comunitaria: ¿El prestador promueve saneamiento ambiental?	Sí	X	No	

н	¿El prestador promueve acciones de protección		X		
п 2	de la zona cercana a la fuente o toma de agua	Sí		No	
3	del sistema?				

	Tipología de acciones correctivas Responder sólo si H3 es SI	No aplica	Aplica, y se ejecuta o ejecutó al menos en los últimos 12 meses	Aplica, y no se ejecuta ni se ejecutó en los últimos 12 meses
	Promoción del no uso de plaguicidas en la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema			X
H 4	Promoción de no descargas de aguas residuales			X
	Reforestación			X
	Sustitución de componentes pertenecientes a la toma de agua del sistema (una vez dañados)	X		

	<b>Tipología de acciones preventivas</b> <i>Responder sólo si H3 es SI</i>	No aplica	Aplica, y se ejecuta o ejecutó al menos en los últimos 12 meses	Aplica, y no se ejecuta ni se ejecutó en los últimos 12 meses
	Revisión y/o aumento de la protección legal o administrativa del terreno donde se ubica la toma y/o del recurso hídrico	Х		
	Vigilancia de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema		X	
	Protección de la flora y fauna de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema		X	
н	Revisión del buen estado de la demarcación y señalización de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema		X	
5	Revisión del estado del cercado de la obra de toma y/o mejorarlo	X		
	Revisión del estado de la obra de toma limpia y/o mejorarlo		X	
	Revisión y/o sustitución periódica de los componentes pertenecientes a la toma de agua del sistema (antes de rotura o daño)		Х	
	Realización de acciones que promuevan la NO tala de árboles y la reforestación		X	
	Protección de suelos (Estabilización de taludes, barreras vivas, barreras muertas, etc.)	Х		
	Revisión y actualización del plan de contingencia (incendio, desastres naturales)		X	



### 4 CUESTIONARIO DE PRESTADOR DE ASISTENCIA TÉCNICA (PAT)

### Versión 9 – Agosto de 2015

# A INFORMACIÓN GENERAL Y ESQUEMA DEL SISTEMA

Fecha de Aplicación	Octubre 10 de 2020
Encuestador	Juan Carlos Chaves Jaramillo

Α	Nombre del PAT	YAPAWAIRA
1	Nombre dell'Al	

		Tipo de PAT			
A 2	Gobierno Central	Gobierno Municipal	Privada	ONG	Otro
				X	

Α	Zona de Atención	MUNICIPIO DE PLANADAS – CORREGIMIENTO DE GAITANIA
3	Zona de Atencion	MONICITIO DE L'ENVADAS – CONNEGIMIENTO DE GALTANIA

## **B** INTERVENCIÓN

В	Total de comunidades en la zona de atención	
1	Total de comunidades en la zona de atencion	11 VEREDAS

В	Cantidad de comunidades apoyadas en los	9 VEREDAS
2	últimos 12 meses	3 VENEDAG

C RECURSOS FINANCIEROS, HUMANOS Y LOGÍSTICOS

С	Cantidad de técnicos en la zona	2			
1					
C 2	Cuenta con presupuesto operativo anual	Sí		No	Х
C 3	Si cuenta con presupuesto, monto				

	Logística Cantidad / Existencia					Estado Bueno / Malo / Regular
	Equipo de transporte					
	Equipo para la medición de la calidad del agua					
С	Equipos informáticos (computadora/impresora)	SI	SI			REGULAR
4	Fondos para viáticos	Sí		No	X	
	Fondos para combustible	Sí		No	X	
	Servicios de internet	Sí		No	X	
	Material didáctico impreso para distribución	Sí		No	X	

	Nº	Servicios brindados a los prestadores (Juntas, CAPS, etc.)	Cantidad de comunidades
	1	Verificar y apoyar la conformación, funcionamiento y reorganización de los CAPS	9
	2	Apoyar la obtención de la figura Legal de los CAPS	9
	3	Revisar y actualizar las finanzas del sistema	9
	4	Apoyar a establecer y actualizar la tarifa	9
	5	Apoyar en el establecimiento y legalización de reglamentos operativos	9
	6	Apoyar a los CAPS en la planificación y desarrollo de asambleas de rendición de cuentas a la comunidad	9
D 1	7	Apoyar a los CAPS en el análisis y en la solución de conflictos (ej: uso o abuso del agua de los sistemas)	9
	8	Recolectar muestras para análisis de calidad de agua de los sistemas y asesorar en su toma, medición e interpretación de los datos	9
	9	Asesorar a los CAPS en la medición de niveles estáticos de pozos y caudales de agua superficiales	9
	10	Llevar actualizado un listado de proveedores de servicio (electricistas, fontaneros mayores, laboratorios de calidad de agua) y proveedores de bienes (materiales de construcción y fontanería, productos químicos) para brindar apoyo a los CAPS	-
	11	Asesorar al prestador (incluyendo fontanero) en temas de AOM	9
	12	Actualizar y utilizar el SIASAR para propósitos de planificación municipal anual en materia de agua y saneamiento rural	-
	13	Otras:	

#### Observaciones y comentarios

LA ALCALDIA DE PLANADAS NO PRESTA SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA, SIN EMBARGO SE REALIZO CONVERSACION PERSONAL SOBRE EL TEMA DEL ACUEDUCTO CON EL ALCALDE JOHN JAIRO HUEJE Y EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ING. MIGUEL ANGEL ROCHA EN LAS INSTALACIONES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PLANADAS, LA INFORMACION DE ESTE CUESTIONARIO FUE DILIGENCIADO CON LA AYUDA DEL ING. REINALDO DIAZ DE YAPAWAIRA.

D 1



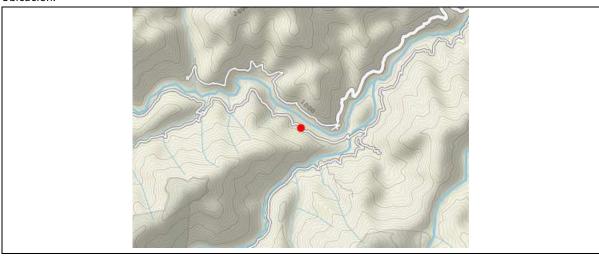


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - Altosano								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 14l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: Ol								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: 0								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
			_					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1 X	Agua potable						
	2	Disposición de aguas servidas						
	3	Recolección basura agua potable						
	'							
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico	_					
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
اغ .3. c	C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria						
	2	La acarrean	-					
	3	La compran	$\neg$					
	3	La compran acarrean	$\neg$					

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2	Х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enferme	edades	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Alto cos	to para	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomo	didad ge	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja cali	idad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olo	r por agı	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundac	ciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosqı	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse	de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumula	ación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrum	bes de t	erren	os	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De			problemas, cuál considera uste	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste	barrio	o?			
D.3. ¿En enferme			doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es	de su	familia	de	algu	nas de	las	sigui	entes
1			Fiebre tifoidea												
2 Diarrea															
3			Cólera												
4			Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales															
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												
7		Ш	Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado					
2		Interesado					
3		Poco interesado					
4		Sin interés					
5		NS/NR					
D.5. (Solo para le	os alle	no están conectados a la red de agua potable)					
D.5. (5010 para 10	os que	no estan conectados a la red de agua potable)					
Si frente a su cas	sa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	s						
L	=						
0	<u> </u>	10					
2		Depende ¿De qué?:					
D.6. (Solo para lo	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si frente a su cas	sa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	x s						
0	=	10					
2	_	Depende ¿De qué?:					
	_	repende (se que					
D.7. ¿Cuánto pag	ga mer	nsualmente de luz? COP 31000					
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000							

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	N	inguno
2	Pi	rimario Incompleto
3	X PI	rimario Completo
4	Se	ecundario Incompleto
5	Se	ecundario Completo
6	Те	écnico
7	Sı	uperior Incompleto
8	Su	uperior Completo
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 600000
Persona 2: COP <u>500000</u>
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 1100000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 14
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 X Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Hija/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 X Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:14:40.389000

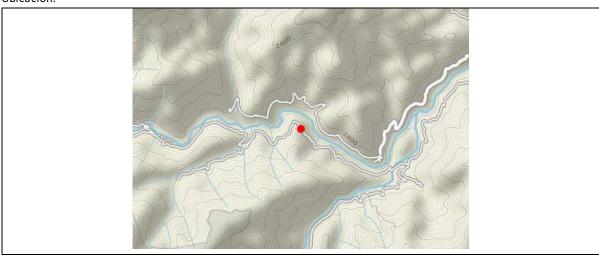


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - Altosano							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 12l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: 0l							
Agua consumida si es otra fuente: 0I							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Alto costo pa	ra adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Incomodidad	genera		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9	NS/NR
Baja calidad o	de vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Mal olor por	aguas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9	NS/NR
Inundacione	s en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Moscas y mo	squitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Rebalse de a	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Acumulación	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Erosión o lav	ado de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Derrumbes d	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes												
	.3:												
1	1 Fiebre tifoidea												
2 Diarrea													
3		Cólera											
4		Trastornos digestivos											
5 Parásitos intestinales													
6	6 Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):											

	1	х	Muy interesado				
	2		Interesado				
	3		Poco interesado				
	4		Sin interés				
	5		NS/NR				
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)				
,	•	·					
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1	s	il				
	0	=	10				
	2	_	Depende ¿De qué?:				
			<u> </u>				
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1 X	s	il en				
	0		NO				
	2		Depende ¿De qué?:				
D 7 :	Cuánto pag	a mor	nsualmente de luz? COP 15000				
ט.יי. כ	Cuarito pag	a illei	isdailliente de luzi COF 15000				
D0:	D.8. ¿Cuánto naga mensualmente de agua notable? COP 8000						
ט.ט. צ	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 500000							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 500000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 43							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Jefe de Familia							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:19:51.315000

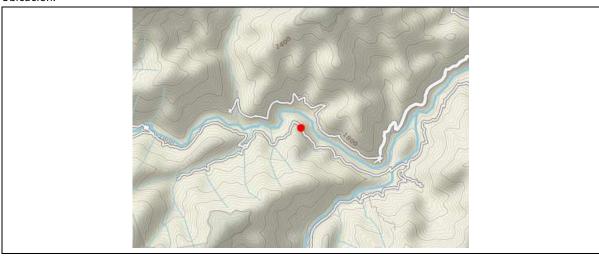


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Altosano					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 13l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: 01					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
		•				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C 1 C		. In Window do				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	X Tanque séptico				
	2					
		Pozo ciego				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	relacio	onadas con la falta de agua	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Mal olor por aguas servidas  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3	Cólera													
4		Trastornos digestivos												
5														
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa														
7		Otros (especificar):												
'	ш		_											

1	1	Х	Muy interesado
2	2		Interesado
3	3		Poco interesado
4	4		Sin interés
5	5		NS/NR
	·		
D 5 (Sc	olo nara los	s alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (50	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de agua potable,
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1	s	1
		=	10
		=	Depende ¿De qué?:
	<sup>2</sup>   <b>L</b>	_  _	repende ¿De que:
D.6. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frant	to a su casa	nac:	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
3i iiciii	ic a sa case	a pas	ara la rea publica de dicalitarinado, cestaria astea dispaesto a concetarse a dicho sistema:
1	1 X	s	ı
C	0		10
2	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 5000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 lientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>400000</u>	<del>_</del>						
Persona 2: COP 0	<u> </u>						
Persona 3: COP 0	<u> </u>						
Persona 4: COP 0	<u> </u>						
Persona 5: COP 0	<u>_</u>						
Total de Ingresos: 400000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 38							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 X Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Esposa/o							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 X Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:26:35.946000

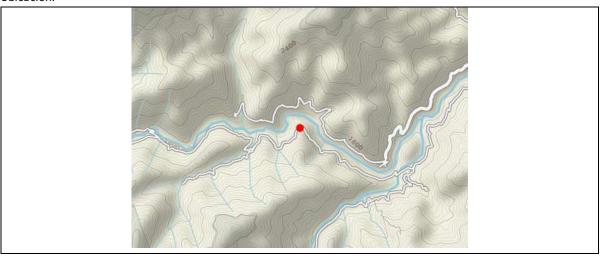


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - Altosano								
Departamento: Tolima	_							
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 15l								
Agua consumida si Acarrean: 0l								
Agua consumida si es comprada: Ol	_							
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: Ol								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?										
1		Acarrean								
2	х	Conectado red agua potable								
3		Comprada								

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?										
	1	Pozo ciego								
	2	Tanque séptico								
	3	X Evacuan a quebrada								
	4	Otros								
			_							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA								
	1	Casa o villa unifamiliar								
	2	Cuarto en casa inquilino								
	3	Rancho covacha choza								
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA								
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda								
	1 X	Agua potable								
	2	Disposición de aguas servidas								
	3	Recolección basura agua potable								
	'									
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Tanque séptico	_							
	2	Pozo ciego								
	3	X Evacuan a quebrada								
	4	Otro								
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
	1	X Conexión domiciliaria								
	2	La acarrean	-							
	3	La compran	$\neg$							
	3	La compran acarrean	$\neg$							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2		P	Росо	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enferm	1		Mucho	2		P	Poco	3	х	Nada	9		NS/NR			
Alto cos	sto para a	1		Mucho	2	×	F	Росо	3		Nada	9		NS/NR		
Incomo	didad ger	neral		1		Mucho	2	Ε	F	Росо	3		Nada	9	х	NS/NR
Baja cal	lidad de v	ida		1		Mucho	2		P	Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olo	or por agua	as se	rvidas	1		Mucho	2		P	Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Inunda	ciones en	vivie	endas y calles	1		Mucho	2		P	Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosqui	itos		1		Mucho	2	×	P	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse	e de aguas	sser	vidas en las calles	1		Mucho	2		P	Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumul	lación de	basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		P	Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavado	de te	errenos	1		Mucho	2	×	F	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Derrum	bes de te	rren	OS	1		Mucho	2	×	F	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Moscas	y Mosqui n los últir	itos	problemas, cuál considera uste											las	sigui	entes
enferme	edades?															
1			Fiebre tifoidea													
2			Diarrea													
3																
4			Trastornos digestivos													
5			Parásitos intestinales													
6			Hepatitis infecciosa													
7			Otros (especificar):													

	1	Х	Muy interesado						
	2		Interesado						
	3		Poco interesado						
	4		Sin interés						
!	5		NS/NR						
D 5 (S	olo nara los	s alle	no están conectados a la red de agua potable)						
D.3. (3	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de agua potable;						
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?						
	1 F	s							
		=							
		=	10						
	2		Depende ¿De qué?:						
D.6. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)						
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?						
	1 X	s	I						
	o   -		10						
	2		Depende ¿De qué?:						
			<u> </u>						
D.7. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 10000						
D.8. ¿C	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000								

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 600000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 64							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 X Jefe de Familia							
2 Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Jefe de Familia							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 X Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:30:57.980000

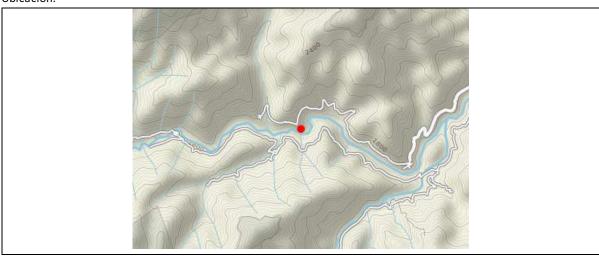


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 12l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
			_					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1 X	Agua potable						
	2	Disposición de aguas servidas						
	3	Recolección basura agua potable						
	'							
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico	_					
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria						
	2	La acarrean	-					
	3	La compran	$\neg$					
	3	La compran acarrean	$\neg$					

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Derrumbes de terrenos															
Alto costo para adquirir el agua 1 Mucho 2 Nova 1 Nada 9 Nova 1 N	Falta de higiene	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Incomodidad general  1	Enfermedades re	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles NS/NR Nada 9 NS/NR Nada 9 NS/NR NS/	Alto costo para a	adquii	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad ge	neral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NaS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos	Baja calidad de v	/ida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos  1	Mal olor por agu	ıas sei	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en	ı vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosqu	itos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1	Rebalse de agua	ıs ser\	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de	basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Erosión o lavado	de te	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de te	erren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes														
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa			est of the												
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa															
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2														
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3														
6 Hepatitis infecciosa	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
7 Otros (especificar):	6		Hepatitis infecciosa	Hepatitis infecciosa											
	7	7 Otros (especificar):													

1	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
3	3		Poco interesado
2	4		Sin interés
Ę	5		NS/NR
D.E. (S.	olo nara los		no octán conoctados a la rod do agua notablo)
D.5. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		_	
1		S	l .
(	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (S)	olo nara los	alle a	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (50	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de dicantanhado,
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del></del>	
1	1 X	S	l .
(	0	^	10
2	2		Depende ¿De qué?:
D 7 ; C	Cuánto naga	n mar	nsualmente de luz? COP 1000
۵.7. ود	Luanto paga	a 111C1	isualmente de luz: COF 1000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado	de instrucción	del Jefe de	Familia	(estudios	cursados):
L.I. Clado	ac motraction	aci scie ac	. allilla	(CS taa.CS	carsaacs <sub>j</sub> .

	1		Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5	х	Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
E.4. ¿ ingre		e las si	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	x	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		
		L	Profesional o Técnica
	8		Profesional o Técnica  Docencia
	8		
			Docencia

Perso	na 1: COP <u>6</u>	00000	)				
Perso	na 2: COP <u>0</u>						
Perso	na 3: COP <u>0</u>						
Perso	na 4: COP <u>0</u>						
Perso	na 5: COP <u>0</u>						
Total	de Ingresos:	: 6000	00				
Otros	Ingresos (ex	xplica	r): <u>0</u>		_		
F. CA	RACTERÍSTIC	CAS D	EL EN	ITREVISTADO			
F.1. E	dad del entr	evista	do: 2	0			
۶.2. خ	Cuál es su re	elació	n con	el Jefe de Familia?			
	1		Jefe	e de Familia			
	2	х	Esp	osa/o			
	3		Hija	n/o			
	4		Mad	dre			
	5		Pad	lre			
	6		Otr	o Esposa/o			
	<b>FORMACIÓN</b> del entrevist		DIAN	ΓΕ OBSERVACIÓN			
	1			Masculino			
	2		x	Femenino			
				l			

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:34:37.903000

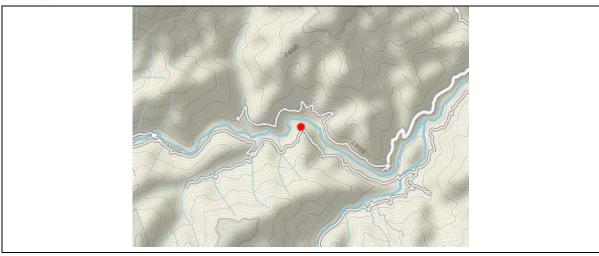


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 15l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Mal olor por aguas servidas  1														
Alto costo para adquirir el agua	Falta de higiene pers	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Incomodidad general  1	Enfermedades relacion	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR	
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de terrenos  1 Nada 9 NS/NR Rebalse de t	Alto costo para adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad general		1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NaS/NR  Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR  Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR  Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR  Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR  Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR  Derrumbes de terrenos	Baja calidad de vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Nas/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR NS/NR NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR NS/NR NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR NS/NR	Mal olor por aguas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosquitos		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1	Rebalse de aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nada 9 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  Description de la siguientes de su familia de algunas de las siguientes des enfermedades?  1	Erosión o lavado de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de terren	OS .										las	sigui	entes
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		er haarte en												
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa														
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2													
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3													
6 Hepatitis infecciosa	4													
	5	5 Parásitos intestinales												
7 Otros (especificar):	6	Hepatitis infecciosa												
	7	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /	Solo para lo	c ano	no están conectados a la red de agua potable)
D.S. (.	3010 para 10:	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<b>—</b>	
		s	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
(			,
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 7	s	
	1 <u>X</u>	=	
	0	=	10
	2		Depende ¿De qué?:
ن. D.7	Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 0
	1 0		<del></del>
DØ:	Cuánto pag	a mor	nsualmente de agua potable? COP 8000
ט.ט. צ	cuanto pag	a mer	isualmente de agua potabler COF 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 400000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 47
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:39:14.811000

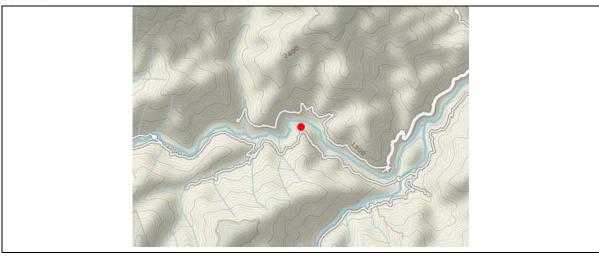


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - Altosano								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 14l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: Ol								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: 0								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
		•				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C 1 C		. In Window do				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	X Tanque séptico				
	2					
		Pozo ciego				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal						Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Enfe	rmedades	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Alto	costo para	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incor	nodidad g	eneral		1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Mal	olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Росо	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inun	daciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Moso	cas y mosq	uitos		1		Mucho	2		Росо	3	Х	Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Acun	nulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Derri	umbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	De todos		problemas, cuál considera uste	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste	barrio	o?			
	En los últ medades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integrant	es (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2		Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)					
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1	s						
		=						
		=-	NO					
	2	_	Depende ¿De qué?:					
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:					
	1 X	s						
	0		NO					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 7 1	C							
اع .7. کا	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000					
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>450000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 450000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 55
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:48:56.859000

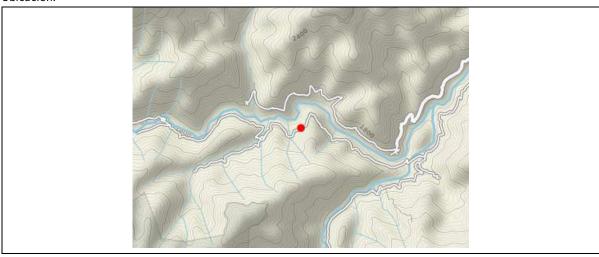


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - Altosano								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 17l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: 0l								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: Ol								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	3. TIPO DE VIVIENDA								
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene p	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Enfermedades rel	acionadas con la falta de agua	1	Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para ad	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Incomodidad gene	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Baja calidad de vic	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Mal olor por aguas	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Inundaciones en v	iviendas y calles	1	Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquite	os	1	Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas	servidas en las calles	1	Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de b	asura en Acequias y ríos	1	Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado d	e terrenos	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de ter	renos	1	Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Falta de Higiene p	ersonal  os doce meses ha habido casos o											
enfermedades?	os doce meses na nabido casos (		intagrant	<b>DC</b> (	ווט בא	tamilia	ם אי	alan	nac da	lac	ciaiii	antac
			 integrant	es c	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sıguı	entes
1	Fiebre tifoidea		integrant	es o	de su	tamilia	ı de	algu	nas de	las	sıguı	entes
2	Fiebre tifoidea  Diarrea		integrant	es d	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sıguı	entes
<u> </u>	<u>-</u>		integrant	es d	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
2	Diarrea		integrant	es d	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
2	Diarrea  Cólera		integrant	es c	de su	familia	i de	algu	nas de	las	sigui	entes
2	Diarrea  Cólera  Trastornos digestivos		integrant	es (	de su	familia	i de	algu	nas de	las	sigui	entes

1		х	Muy interesado
2			Interesado
3			Poco interesado
4			Sin interés
5			NS/NR
D.5. (Solo	nara los	alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.J. (3010	, para 103	que	no estan concettados a la rea de agua potable,
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		SI	
		=	
0			0
2		_  D	epende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x	SI	
0			0
2		=-	epende ¿De qué?:
		_ _	
D.7. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de luz? COP 25000
D.8. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Niı	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 37
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 X Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:53:01.900000

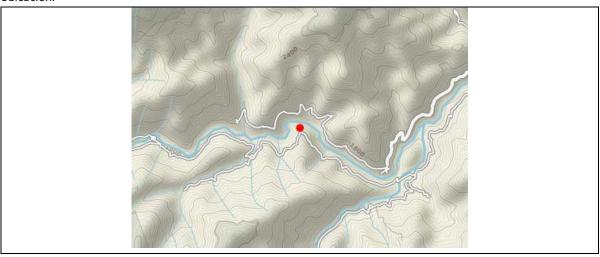


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia	
Municipio: Planadas - Altosano	
Departamento: Tolima	
Tipo de encuesta: Entrevista	
Agua consumida en red: 18I	
Agua consumida si Acarrean: Ol	
Agua consumida si es comprada: Ol	
Agua consumida si es pozo propio: Ol	
Agua consumida si es otra fuente: Ol	

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	3. TIPO DE VIVIENDA								
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes													
Alto costo para adquirir el agua 1 Mucho 2 Nova Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Nova Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Nova Poco 3 Nada 9 Nova Poco Nova Nada 1 Nada 9 Nova Nada Nada 1 Nada 9 Nova Nada Nada 9 Nova Nada Nada 1 Nada 9 Nova Nada Nada Nada Nada 9 Nova Nada Nada Nada Nova Nada Nada Nada 9 Nova Nada Nada Nada Nova Nada Nada Nada Nada Nova Nada Nada Nada Nada Nova Nada Nada Nada Nada Nada Nada Nada Na	Falta de higiene p	personal	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Incomodidad general  1	Enfermedades rel	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR	
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 NS/NR NS/N	Alto costo para ad	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR	
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad gen	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR	
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NaS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  Darrumbes de terrenos	Baja calidad de vi	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR	
Moscas y mosquitos  1	Mal olor por agua	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR	
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en v	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR	
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosquit	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1	Rebalse de aguas	servidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de b	pasura en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Erosión o lavado o	de terrenos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de ter	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR	
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?												
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		7											
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	-		Fiebre tifoidea										
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2												
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3												
6 Hepatitis infecciosa	4	Trastornos digestivos	Trastornos digestivos										
	5	Parásitos intestinales											
7 Otros (especificar):	6	Hepatitis infecciosa	Hepatitis infecciosa										
	7	Otros (especificar):	Otros (especificar):										

	1	Х	Muy interesado				
	2		Interesado				
	3		Poco interesado				
	4		Sin interés				
	5		NS/NR				
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)				
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;				
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1	s					
		=	NO				
		=	Depende ¿De qué?:				
	2	_  '	Pepelide ¿De que:				
D.6. (S	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
Ji iici	ite a su casi	a pas	ara la rea pasilea de alcantarinado, cestaria astea dispaesto a concetarse a dieno sistema:				
	1 X	s					
	0		NO				
	2		Depende ¿De qué?:				
57.	G		L				
اع .7. کا	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000				
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000							

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1		Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5	х	Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
E.4. ¿		e las si	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	×	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		<del></del>
		L	Profesional o Técnica
	8		Profesional o Técnica  Docencia
	9		
			Docencia

Persona 1: COP 900000
Persona 2: COP <u>600000</u>
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 1500000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 36
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 20:58:35.400000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 10l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: 0I						

### Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene pers	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR	
Enfermedades relaci	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR	
Alto costo para adqui	irir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad genera	I	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas se	ervidas	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrer	ios	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
baja calidad de vida	problemas, cuál considera uste										las	sigui	entes
1	Fiebre tifoidea												
2 Diarrea													
	3 Cólera												
4 Trastornos digestivos													
5	Parásitos intestinales												
6	Hepatitis infecciosa												
7	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

1	Ni	nguno
2	Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 350000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 32						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 Jefe de Familia						
2 X Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Esposa/o						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado						
1 Masculino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:04:32.696000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - Altosano							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 13I							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
gua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1	Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	3. TIPO DE VIVIENDA								
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							
	ļ.								

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Alto costo para adquirir el agua					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Inundaciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Rebalse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Erosión o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Mal olor por aguas servidas  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?													
1		Fiebre tifoidea											
	H												
2 Diarrea													
3		Cólera  Trastornos digestivos											
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa													
6													
7 Otros (especificar):													

	1	Х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)					
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1	s						
		=						
		=-	NO					
	2	_	Depende ¿De qué?:					
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:					
	1 X	s						
	0		NO					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 7 1	C							
اع .7. کا	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000					
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno						
2	Pri	imario Incompleto						
3	Pri	ario Completo						
4	X Se	cundario Incompleto						
5	Se	cundario Completo						
6	Té	cnico						
7	Su	perior Incompleto						
8	Su	perior Completo						
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen						
1		Industria						
2		Construcción						
3		Comercio						
4	х	Agricultura y afines						
5		Minería						
6		Transporte						
7		Profesional o Técnica						
8		Docencia						
9		Empleo Público						
10		Servicio Doméstico						
11		Otro (especificar)						

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 43
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:09:15.270000

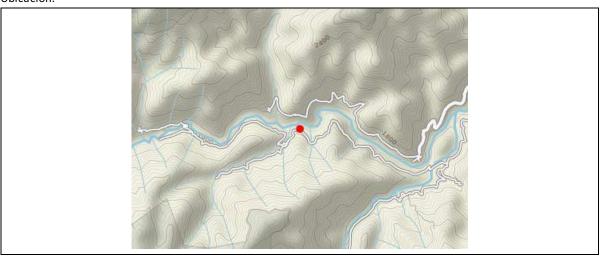


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Altosano	_				
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: 0l					
Agua consumida si es comprada: Ol	_				
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	en vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	problemas, cuál considera uste rvidas doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea														
3 Cólera														
4														
5 Parásitos intestinales														
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												
	ш		_											

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /S	olo para los	s auo	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (3	olo para los	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		S	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (S	iolo para los	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)
(-			,
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 \[ \sum_{\text{\cut}}	s	
	1 X	=	
	0 <u>L</u>	=	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿۵	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 16000
	, ,		<del></del>
D 0 : (	Cuánto no a		squalmente de agua notable2 COR 9000
D.8. ¿(	Luanto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 500000	
Persona 2: COP 0	
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 500000	
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 25	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN	
Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:15:08.018000

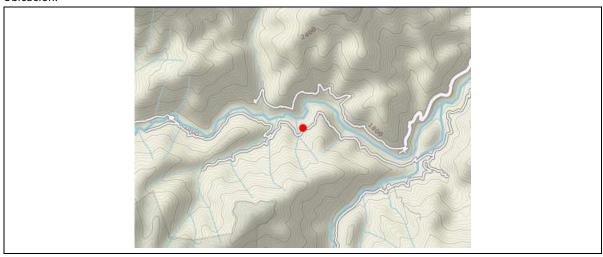


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Altosano	_				
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 20l					
Agua consumida si Acarrean: 0l					
Agua consumida si es comprada: Ol	_				
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2		Росо	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomo	didad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja cal	lidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olo	r por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inunda	ciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse	e de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumul	lación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrum	bes de 1	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Mal olor por aguas servidas															
	n los últ edades?		doce meses ha habido casos en	tre	los i	ntegrant	es	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
1			Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3			Cólera												
4			Trastornos digestivos												
5			Parásitos intestinales												
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	•	·	
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	il
	0	=	10
	2	_	Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	il en
	0		NO
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :	Cuánto pag	a mor	nsualmente de luz? COP 15000
ט.יי. כ	Cuarito pag	a illei	isdailliente de luzi COF 15000
D0:	Cuánto nos		revelmente de agua notable2 COR 9000
ט.ט. צ	cuanto pag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	1		inguno
	2	Р	rimario Incompleto
	3	Р	rimario Completo
	4	S	ecundario Incompleto
	5	S	ecundario Completo
	6	Т	écnico
	7	S	uperior Incompleto
	8	x s	uperior Completo
	Cuáles de	e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
mgre.	sos?		
			Industria
	1		Industria
			Construcción
	1		<b>-</b>
	2		Construcción
	2 3		Construcción   Comercio
	1 2 3 4		Construcción Comercio Agricultura y afines
	1 2 3 4 5		Construcción Comercio Agricultura y afines Minería
	1 2 3 4 5		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	1 2 3 4 5 6		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	1 2 3 4 5 6 7		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia

Persona 1: COP <u>1000000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 1000000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 32
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 X Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

### Observaciones:

Este usuario es la escuela de alto sano, la que respondio en la entrevita fue la profesora encargada de la escuela

Fecha: 2020-10-17 21:21:40.102000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 12l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol	_					
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
1		Acarrean			
2	х	Conectado red agua potable			
3		Comprada			

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal				Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
				Mucho	2	H		3	H	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua			Ш		+	X	Poco	+	Н		++	Н	
Alto costo para adquirir el agua			Ш	Mucho	2	X	Poco	3	Щ	Nada	9	Щ	NS/NR
Incomodidad genera	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Baja calidad de vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas				Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles				Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles				Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Moscas y Mosquitos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?													
1	Fiebre tifoidea												
2	Diarrea												
3	Cólera												
4	Trastornos digestivos												
5	Parásitos intestinales												
6	Hepatitis infecciosa												
7	Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado			
2		Interesado			
3		Poco interesado			
4		Sin interés			
5		NS/NR			
D.5. (Solo para lo	ALID 20	no están conectados a la red de agua potable)			
D.5. (5010 para 10	os que	no estan concettados a la rea de agua potable;			
Si frente a su cas	sa pasa	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?			
1	SI				
L	=				
0	<u> </u>	1 12 (2			
2		epende ¿De qué?:			
D.6. (Solo para lo	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)			
Si frente a su cas	sa pasa	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?			
1	X SI				
0	=	0			
2	=	epende ¿De qué?:			
	_	epende (De que			
D.7. ¿Cuánto paga mensualmente de luz? COP 18000					
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno				
	2	Pri	mario Incompleto				
	3	Pri	mario Completo				
	4	X Sec	cundario Incompleto				
	5	Sed	cundario Completo				
	6	Téo	cnico				
	7	Sup	perior Incompleto				
	8	Sup	perior Completo				
خ .4.	E.3. De estas personas, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1  E.4. ¿Cuáles de las siguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen ingresos?						
	1		Industria				
	2		Construcción				
	3		Comercio				
	4	х	Agricultura y afines				
	5		Minería				
	6		Transporte				
	7		Profesional o Técnica				
	8		Docencia				
	9		Empleo Público				
	10		Servicio Doméstico				
	11		Otro (especificar)				

Persona 1: COP 500000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Fotal de Ingresos: 500000
Otros Ingresos (explicar): 0
CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: <u>36</u>
2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:25:51.988000

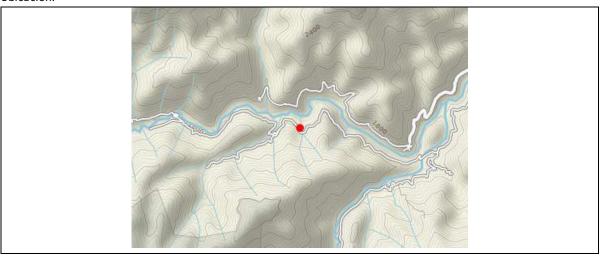


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia			
Municipio: Planadas - Altosano			
Departamento: Tolima			
Tipo de encuesta: Entrevista			
Agua consumida en red: 161			
Agua consumida si Acarrean: Ol			
Agua consumida si es comprada: 0l			
Agua consumida si es pozo propio: Ol			
Agua consumida si es otra fuente: Ol			

### Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
		•				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C 1 C		. In Window do				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2 Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable				
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	X Tanque séptico				
	2					
		Pozo ciego				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				
	ļ.					

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2	Х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja cali	idad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor	r por agı	uas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosqı	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse	de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumula	ación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derruml	bes de t	erren	os	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De			problemas, cuál considera uste	d d	que e	es el que	más	s afe	cta a es	ste k	oarrio	o?			
D.3. ¿En enferme			doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
1			Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3			Cólera												
4 Trastornos digestivos															
5 Parásitos intestinales															
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												
7			Otros (especificar):												

1	x	Muy interesado					
2		Interesado					
3		Poco interesado					
4		Sin interés					
5		NS/NR					
D.5. (Solo	para los c	ue no están conectados a la red de agua potable)					
Si frente a	ı su casa p	pasara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1		SI					
0		NO					
2		Depende ¿De qué?:					
D.C. (C-1-							
D.6. (S0I0	para ios c	ue no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si frente a	ı su casa p	pasara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	l.	l					
1	X	SI					
0		NO					
2		Depende ¿De qué?:					
D.7. ¿Cuá	nto paga r	nensualmente de luz? COP 13000					
D.8. ¿Cuá	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (e	estudios cursados)	:
--	--------------------	---

	1		Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4	Х	Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
خ.4. غ ingre		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4		Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>350000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 350000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 34
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:44:06.754000

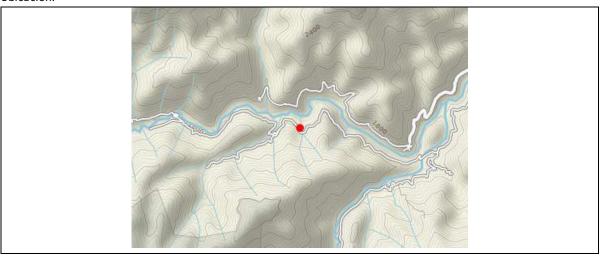


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 16l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1		Acarrean				
2	х	Conectado red agua potable				
3		Comprada				

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	Х	NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren timos	problemas, cuál considera uste os doce meses ha habido casos ent										las	sigui	entes
enfermedades <sup>2</sup>	r													
1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea														
3 Cólera														
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1		х	Muy interesado
2			Interesado
3			Poco interesado
4			Sin interés
5			NS/NR
D.5. (Solo	nara los	alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.J. (3010	, para 103	que	no estan concettados a la rea de agua potable;
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		SI	
		=	
0			0
2		_  D	epende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x	SI	
0			0
2		=-	epende ¿De qué?:
		_ _	
D.7. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de luz? COP 25000
D.8. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	N	linguno
2	ХР	rimario Incompleto
3	Р	rimario Completo
4	S	ecundario Incompleto
5	S	ecundario Completo
6	Т	écnico
7	S	uperior Incompleto
8	S	uperior Completo
Cuáles de		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3	х	Comercio
4		Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 700000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 700000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 65
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:50:11.718000

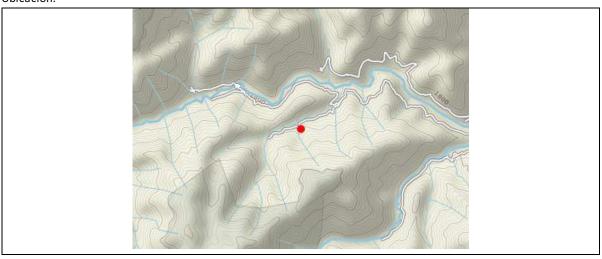


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
cipio: Planadas - Altosano tamento: Tolima de encuesta: Entrevista consumida en red: 141					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista	_				
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: 0l					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incor	nodidad g	eneral		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal	olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inun	daciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moso	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acun	nulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derri	ımbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted Moscas y Mosquitos				ed o	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
	En los últ medades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integrant	es (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigui	entes
1 Fiebre tifoidea															
2 Diarrea															
3 Cólera															
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 lientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 500000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 500000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: <u>57</u>
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
Sexo del entrevistado  1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 21:54:52.316000

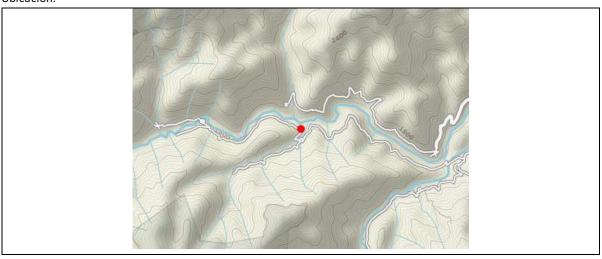


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Altosano						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 18l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
1		Acarrean				
2	х	Conectado red agua potable				
3		Comprada				

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		•
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C 1 C		. In Window do
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1 X	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	
		Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	X Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	ļ.	

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para	a adqui	rir el agua	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	general		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	e vida		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	quitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ago	uas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación o	le basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	problemas, cuál considera uste										las	sigui	entes
enfermedades					J					J			J	
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3 Cólera														
4 Trastornos digestivos														
5 Parásitos intestinales														
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1		х	Muy interesado
2			Interesado
3			Poco interesado
4			Sin interés
5			NS/NR
D.5. (Solo	nara los	alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.J. (3010	) para 103	que	no estan concettados a la rea de agua potable,
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		SI	
		=	
0			0
2		_  D	epende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a	a su casa	pasa	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x	SI	
0			0
2		=-	epende ¿De qué?:
		_ _	
D.7. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de luz? COP 25000
D.8. ¿Cuá	into paga	men	sualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

	1		inguno
	2	Р	rimario Incompleto
	3	X P	rimario Completo
	4	S	ecundario Incompleto
	5	S	ecundario Completo
	6	Т	écnico
	7	S	uperior Incompleto
	8	S	uperior Completo
E.4. ¿ ingre		e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3	x	Comercio
	4		Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		
	8		Profesional o Técnica
	0		Profesional o Técnica  Docencia
	9		
			Docencia

Persona 1: COP <u>650000</u>	
Persona 2: COP 0	
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 650000	
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 30	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 Esposa/o	
3 X Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Hija/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN	
Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 22:00:46.921000

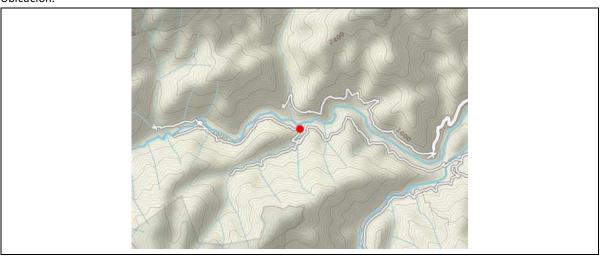


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Oso	_				
Departamento: Tolima	_				
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 18l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol	_				
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: 0					

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Alto costo pa	ra adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	genera		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad o	le vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	aguas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	ido de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosion lavad	o de ter	problemas, cuál considera uste renos doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3 Cólera														
4 Trastornos digestivos														
5 Parásitos intestinales														
6		Hepatitis infecciosa												
7 Otros (especificar):														

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 (9	Solo para lo	s aue	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (S	olo para le	,5 que	no estan concettados a la rea de agua potable;
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	SI	
	0	NO	
	2	Depe	ende ¿De qué?:Ya esta conectado
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frer	ite a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	;i
	0	$\exists$	NO
	2		Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.7. ¿	Cuánto pag	ga mer	nsualmente de luz? COP 17000
D.8. ¿	Cuánto pag	ga mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (e	estudios cursados)	:
--	--------------------	---

1	N	linguno							
2	Р	rimario Incompleto							
3	X P	rimario Completo							
4	S	ecundario Incompleto							
5	S	ecundario Completo							
6	Т	nico							
7	Sı	erior Incompleto							
8	Sı	erior Completo							
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen							
1		Industria							
2		Construcción							
3		Comercio							
4	х	Agricultura y afines							
5		Minería							
6		Transporte							
7		Profesional o Técnica							
8		Docencia							
9		Empleo Público							
10		Servicio Doméstico							
11		Otro (especificar)							

Persona 1: COP 600000									
Persona 2: COP 0									
Person	a 3: COP <u>0</u>								
Person	a 4: COP <u>0</u>								
Person	a 5: COP <u>0</u>								
Total d	le Ingresos	: 60000	00		_				
Otros I	ngresos (e	xplicar	): <u>0</u>			_			
F. CAR	ACTERÍSTIC	CAS DE	LEN	ITREVISTADO					
F.1. Eda	ad del entr	evista	do: <u>4</u>	3		_			
F.2. ¿Cı	uál es su re	elación	con	el Jefe de Familia?					
1	 1		Jefe	e de Familia					
	2	x		osa/o					
3	3		Hija	/o					
2	4		Mad	dre					
5	5		Pad	re					
$\epsilon$	5		Otr	Esposa/o					
G. INFO	ORMACIÓN	I MED	IAN	TE OBSERVACIÓN					
Sexo de	el entrevist	tado							
	1	Г	$\overline{}$	Masculino					
	2	<u> </u>		Femenino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: Satisfecho con el servicio

Fecha: 2020-10-17 23:53:36.773000

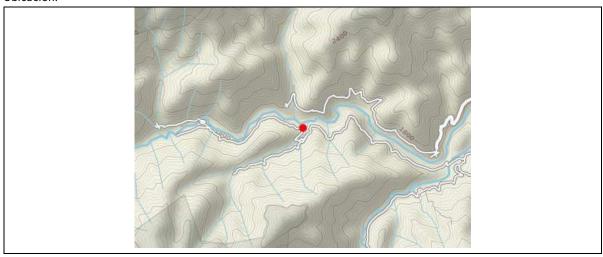


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Oso						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 18l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: 0l						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?												
	1	Pozo ciego										
	2	Tanque séptico										
	3	X Evacuan a quebrada										
	4	Otros										
			_									
B. TIP	O DE VIVI	ENDA										
	1	Casa o villa unifamiliar										
	2	Cuarto en casa inquilino										
	3	Rancho covacha choza										
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA										
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda										
	1 X	Agua potable										
	2	Disposición de aguas servidas										
	3	Recolección basura agua potable										
	'											
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?										
	1	Tanque séptico										
	2	Pozo ciego										
	3	X Evacuan a quebrada										
	4	Otro										
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?										
	1	X Conexión domiciliaria										
	2	La acarrean	-									
	3	La compran	$\neg$									
	3	La compran acarrean	$\neg$									

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higie	ne pers	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Enfermedade	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo pa	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomodidad	genera		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad o	le vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	aguas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	ido de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosion lavad	o de ter	problemas, cuál considera uste renos doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea														
3	Щ	Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales														
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	Muy interesado
2	Interesado
3	Poco interesado
4	Sin interés
5	NS/NR
	s que no están conectados a la red de agua potable)
Si frente a su casi	a pasara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1 X	SI
0	NO
2	Depende ¿De qué?:Ya esta conectado
	s que no están conectados a la red de alcantarillado) a pasara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1 X	SI
0	NO
2	Depende ¿De qué?:
	a mensualmente de luz? COP <u>17000</u> a mensualmente de agua potable? COP <u>8000</u>

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (e	estudios cursados)	:
--	--------------------	---

1	N	inguno
2	Р	rimario Incompleto
3	X P	rimario Completo
4	Se	ecundario Incompleto
5	Se	ecundario Completo
6	Т	écnico
7	Sı	uperior Incompleto
8	Sı	uperior Completo
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 600000									
Person	a 2: COP <u>0</u>								
Person	a 3: COP <u>0</u>								
Person	a 4: COP <u>0</u>								
Person	a 5: COP <u>0</u>								
Total d	le Ingresos	: 60000	00		<u> </u>				
Otros I	ngresos (e	xplicar	): <u>0</u>			_			
F. CAR	ACTERÍSTIC	CAS DE	LEN	ITREVISTADO					
F.1. Ed	ad del entr	evista	do: <u>4</u>	3		_			
F.2. ¿C	uál es su re	elación	con	el Jefe de Familia?					
	 1		Jefe	e de Familia					
	2	x		osa/o					
3	3		Hija	/o					
4	4		Mad	dre					
5	5		Pad	re					
6	5		Otr	Esposa/o					
G. INFO	ORMACIÓN	I MED	IAN	TE OBSERVACIÓN					
Sexo de	el entrevist	tado							
	1	Г	$\overline{}$	Masculino					
	2	<u> </u>		Femenino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: Satisfecho con el servicio

Fecha: 2020-10-17 23:53:36.773000

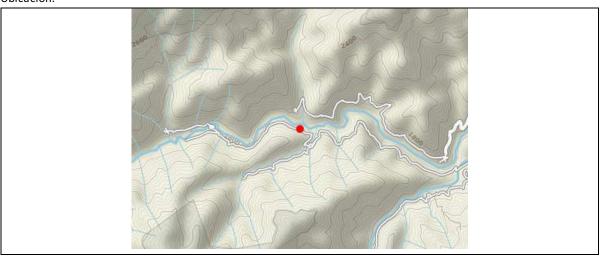


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Oso	_					
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 18l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: 0						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1		Acarrean		
	2	х	Conectado red agua potable		
	3		Comprada		

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	X Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
			_				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1 X	Agua potable					
	2	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
	'						
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Tanque séptico					
	2	Pozo ciego					
	3	X Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	X Conexión domiciliaria					
	2	La acarrean	-				
	3	La compran	$\neg$				
	3	La compran acarrean	$\neg$				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene pe	ersonal	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades rela	cionadas con la falta de agua	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para ado	quirir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad gene	ral	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vid	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Mal olor por aguas	servidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en vi	viendas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquito	os	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas s	ervidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de ba	sura en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado d	e terrenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terr	enos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos est	os problemas, cuál considera ust os	ed (	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	ο?			
D.3. ¿En los último	os doce meses ha habido casos e	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
	os doce meses ha habido casos e	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
enfermedades?	<b>-</b> 1	ntre	los i	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
enfermedades?	Fiebre tifoidea	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
enfermedades?	Fiebre tifoidea  Diarrea	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
enfermedades?	Fiebre tifoidea  Diarrea  Cólera	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
and the second s	Fiebre tifoidea  Diarrea  Cólera  Trastornos digestivos	ntre	los	integrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes

1	х	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
·		
D.5. (Solo para	مراه مالم	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (3010 para	i ios que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		<u> </u>
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
2	<u> </u>	Sepende ¿De que:
D.6. (Solo para	a los que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	SI
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
	<b>  </b>	
D.7. ¿Cuánto p	oaga mei	nsualmente de luz? COP 35000
D.8. ¿Cuánto p	oaga mei	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 600000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP <u>0</u>
Persona 4: COP <u>0</u>
Persona 5: COP <u>0</u>
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: <u>30</u>
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:54:45.635000

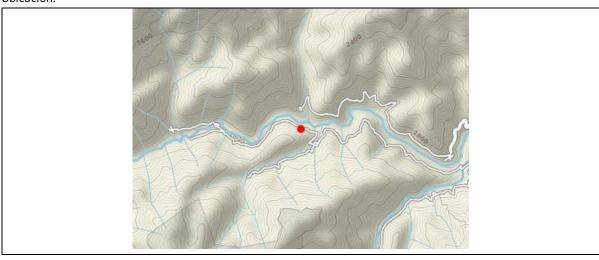


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Oso					
Departamento: Tolima	_				
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 12l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1		Acarrean		
	2	Х	Conectado red agua potable		
	3		Comprada		

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	X Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
			_				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1 X	Agua potable					
	2	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
	'						
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Tanque séptico					
	2	Pozo ciego					
	3	X Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	X Conexión domiciliaria					
	2	La acarrean	-				
	3	La compran	$\neg$				
	3	La compran acarrean	$\neg$				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

ucho 2		Poco 3	3 X 3 X 3 X	Nada Nada Nada Nada	9 9 9		NS/NR NS/NR NS/NR					
ucho 2 ucho 2 ucho 2 ucho 2		Poco 3	3	Nada	9		NS/NR NS/NR					
ucho 2 ucho 2 ucho 2		Poco :	3 X		++		NS/NR					
ucho 2 ucho 2			품	Nada	9							
ucho 2	H	Poco 3				ш	NS/NR					
			3   K	Nada	9		NS/NR					
	X	Poco 3	3	Nada	9		NS/NR					
ucho 2		Poco	3	Nada	9	Х	NS/NR					
ucho 2	х	Poco 3	3	Nada	9		NS/NR					
ucho 2		Poco 3	3	Nada	9	Х	NS/NR					
ucho 2		Poco 3	з	Nada	9		NS/NR					
ucho 2		Poco 3	3	Nada	9	х	NS/NR					
ucho 2	х	Poco 3	3	Nada	9		NS/NR					
el que más	s afec	ta a est	e barrio	o?								
egrantes o	de su t	familia (	de algu	ınas de	las	sigui	entes					
			Hepatitis infecciosa									
Otros (especificar):												
	ucho 2 ucho 2 ucho 2 ucho 2	ucho 2	ucho 2 Poco 3	ucho 2 Poco 3 X ucho 2 Poco 3 X ucho 2 Poco 3 X ucho 2 Poco 3  ucho 2 X Poco 3  I que más afecta a este barrio	ucho 2 Poco 3 Nada	ucho 2 Poco 3 Nada 9 ucho 2 Poco 3 X Nada 9 ucho 2 Poco 3 Nada 9 ucho 2 X Poco 3 Nada 9 ucho 2 X Poco 3 Nada 9	ucho 2 Poco 3 Nada 9 X ucho 2 Poco 3 X Nada 9 Q ucho 2 Poco 3 Nada 9 X ucho 2 Poco 3 Nada 9 X ucho 2 X Poco 3 Nada 9 X					

1	X Muy interesado
2	Interesado
3	Poco interesado
4	Sin interés
5	NS/NR
D.5. (Solo para lo	os que no están conectados a la red de agua potable)
Si frente a su cas	a pasara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	SI
0	NO
2	Depende ¿De qué?:Ya esta conectado
D.6. (Solo para lo	os que no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su cas	a pasara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	SI SI
0	NO
2	Depende ¿De qué?:
D 7 ¿Cuánto nas	ga mensualmente de luz? COP 13000
D.7. Cedanto pag	13000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
D.8. ¿Cuánto nas	ga mensualmente de agua potable? COP 8000
D.o. Codanto pag	a mensualmente de agua potable: eoi occo

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 lientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>550000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 550000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 41
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:57:07.143000

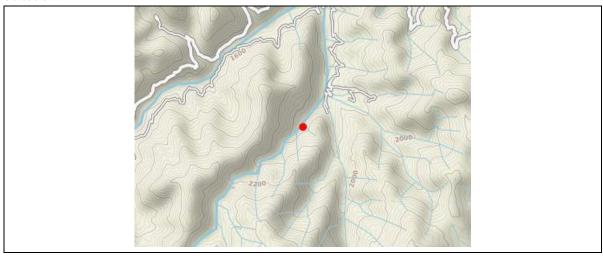


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - El Oso	_							
Departamento: Tolima	_							
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 17l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: Ol								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: Ol								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	Х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							
	ļ.								

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermeda	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo p	ara adqui	irir el agua	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodida	ad genera	I	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad	de vida		1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olor po	r aguas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundacion	es en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Росо	3		Nada	9	х	NS/NR
Moscas y m	osquitos		1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Rebalse de	aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulació	n de bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o la	vado de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes	de terren	ios	1		Mucho	2	×	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes													
		I												
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3	3 Cólera													
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /	Solo para lo	2 0110	no están conectados a la red de agua potable)
D.J. (	3010 para 10.	3 que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del>-</del>	
		s	
	0	^_	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
,	·	·	,
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	.1
		=	
	0	=	
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿	.Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 11000
. אם	Cuánto nag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000
D.O. (	Caarito pag	a mei	isaamene de agua potable: eoi oooo

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>450000</u>							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 450000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 49							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Jefe de Familia							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:00:47.409000

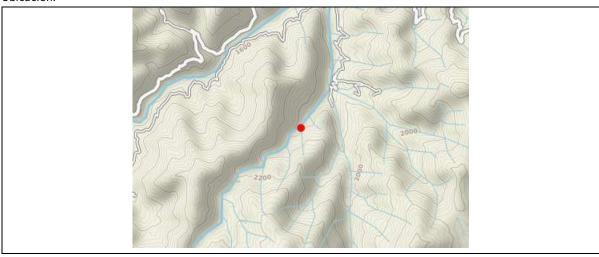


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Oso						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 10l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si Acarrean: Ol Agua consumida si es comprada: Ol						

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	Х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nay NS/NR  Enfermedades relacionadas con la falta de agua 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nay NS/NR  Alto costo para adquirir el agua 1 Mucho 2 Nada 9 Nada 9 Nay NS/NR  Alto costo para adquirir el agua 1 Nada 9 Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nay Nada 1 Nada 9 Nay Nay Nay Nada 1 Nada 1 Nada 1 Nay Nay Nay Nay Nada 1 Nada 1 Nada 1 Nay Nay Nay Nay Nada 1 Nada 1 Nada 1 Nay														
Alto costo para adquirir el agua 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Baja calidad de vida 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas de las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Poco 3 NA	Falta de higiene po	ersonal	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad general  1	Enfermedades rela		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Ns/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR NS/NR NS/NR NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR	Alto costo para ado	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad gene	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 NaS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  Darrumbes de ter	Baja calidad de vid	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
Moscas y mosquitos  1	Mal olor por aguas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en v	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosquito	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1	Rebalse de aguas s	servidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de ba	asura en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Erosión o lavado d	e terrenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de terrenos				Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de terr	renos										las	sigui	entes
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		7   e												
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa														
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2	1												
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3	<b>-</b>	Cólera											
6 Hepatitis infecciosa	4	Trastornos digestivos	Trastornos digestivos											
	5	Parásitos intestinales												
7 Otros (especificar):	6	Hepatitis infecciosa												
	7	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>350000</u>						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 350000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 75						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
1 Masculino						
2 Femenino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:00:59.608000

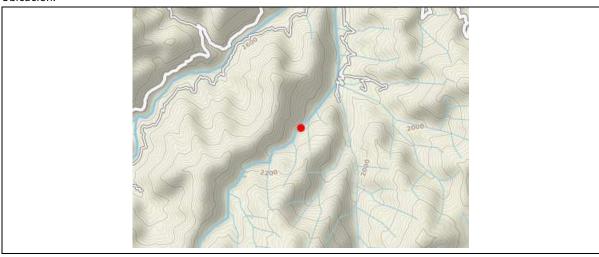


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Oso	_				
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

# Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

# D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potab	ıle,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal				1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto c	osto para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incom	odidad g	genera		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Ваја с	alidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal o	lor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inund	aciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosca	as y mosq	uitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebal	se de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	le bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosić	n o lavac	do de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	mbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	De todos as y Mosq		problemas, cuál considera uste	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a e	ste l	barrio	o?			
	En los úli nedades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integran	tes (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigui	ientes
	1		Fiebre tifoidea												
	2		Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
c. t			
Si frei	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	il
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (	Solo para lo	s alle	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (	5616 para 16.	o que	no estan concettados a la rea de dicantamidad,
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
	0	≓⊢	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<b>-</b>   <b>L</b>		
b.7. ¿	Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 18000
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

1	N	linguno
2	Р	rimario Incompleto
3	X P	rimario Completo
4	S	ecundario Incompleto
5	S	ecundario Completo
6	Т	écnico
7	Sı	uperior Incompleto
8	Sı	uperior Completo
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 450000	<u> </u>
Persona 2: COP 0	<u> </u>
Persona 3: COP 0	<u> </u>
Persona 4: COP 0	<u> </u>
Persona 5: COP 0	<u> </u>
Total de Ingresos: 450000	
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 45	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN	
Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:04:21.680000

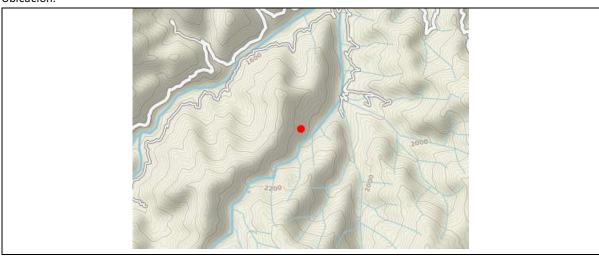


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Oso					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: 0					

# Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1		Acarrean				
2	Х	Conectado red agua potable				
3		Comprada				

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

# D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal			1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incom	nodidad g	enera		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Ваја с	alidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal o	lor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inund	aciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mosca	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebal	se de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosić	ón o lavad	lo de t	errenos	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	mbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosic	on lavado	de ter	problemas, cuál considera uste renos doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2		Diarrea												
	3	Щ	Cólera												
	4	Щ	Trastornos digestivos												
	5	Щ	Parásitos intestinales												
	6	Щ	Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
c. t			
Si frei	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	il
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (	Solo para lo	s alle	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (	5616 para 16.	o que	no estan concettados a la rea de dicantamidad,
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
	0	≓⊢	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<b>-</b>   <b>L</b>		
D.7. ¿	Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 18000
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

1	Ni	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	X Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 2 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 1000000
Otros Ingresos (explicar): 400000
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 52
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN  Sexo del entrevistado
Sexu dei entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:09:24.503000

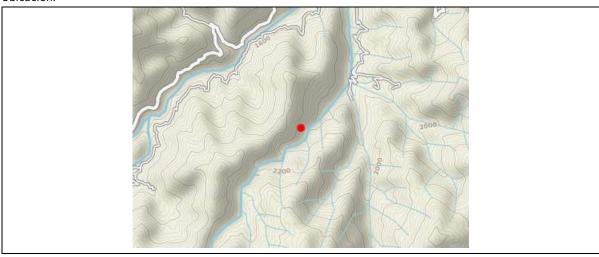


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Oso						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 16l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

# Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

# D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedade	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo pa	ra adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	l genera		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad	de vida		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Mal olor por	aguas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundacione	s en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mo	squitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de a	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación	de bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lav	ado de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren últimos	problemas, cuál considera uste os doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
enfermedade	?S ?													
1		Fiebre tifoidea												
2	2 Diarrea													
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7														

	1	Х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)					
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1	s						
		=						
		=-	NO					
	2	_	Depende ¿De qué?:					
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:					
	1 X	s						
	0		NO					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 7 1	C							
اع .7. کا	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000					
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Nir	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	X Sec	cundario Incompleto
5	Sed	cundario Completo
6	Téo	enico
7	Sup	perior Incompleto
8	Sup	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1  ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 600000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 39						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 X Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
1 Masculino						
2 Femenino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:14:55.255000

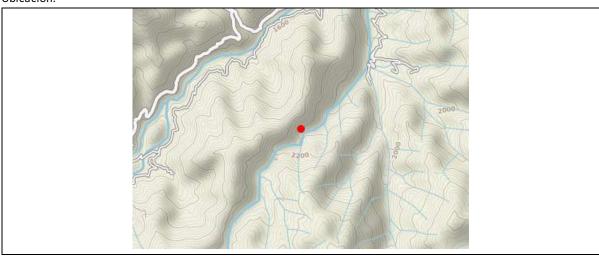


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Oso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 18l							
Agua consumida si Acarrean: 0l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

# Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1		Acarrean						
2	х	Conectado red agua potable						
3		Comprada						

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
		•					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C 1 C		. In Window do					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1 X	Agua potable					
	2	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	X Tanque séptico					
	2						
		Pozo ciego					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	X Conexión domiciliaria					
	2	La acarrean					
	3	La compran					
	3	La compran acarrean					
	ļ.						

# D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potab	ıle,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2	Х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incon	nodidad g	enera		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal c	lor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inunc	laciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	e bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derru	ımbes de	terren	os	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
	De todos de Higien		problemas, cuál considera uste	d c	lue e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
	En los últ medadesí		doce meses ha habido casos ent	re	los i	ntegrant	es (	de su	familia	de	algu	nas de	las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea															
3 Cólera															
4 Trastornos digestivos															
5 Parásitos intestinales															
	6		Hepatitis infecciosa												
7 Otros (especificar):															

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
3	3		Poco interesado
4	4		Sin interés
!	5		NS/NR
D 5 (S	olo nara los	s alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.3. (3	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de agua potable;
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	
		=	
		=	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	I
	o   -		10
	2		Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.7. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 30000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP <u>8</u> 000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>1200000</u>				
Persona 2: COP 0				
Persona 3: COP 0				
Persona 4: COP 0				
Persona 5: COP 0				
Total de Ingresos: 1200000				
Otros Ingresos (explicar): 0				
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO				
F.1. Edad del entrevistado: 62				
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?				
1 Jefe de Familia				
2 Esposa/o				
3 Hija/o				
4 Madre				
5 Padre				
6 Otro Jefe de Familia				
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN				
Sexo del entrevistado				
1 Masculino				
2 Femenino				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:18:59.408000

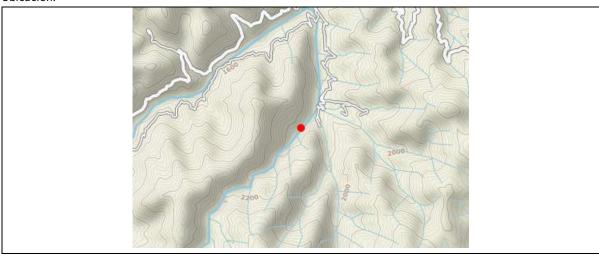


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

# A. IDENTIFICACIÓN

Municipio: Planadas - El Oso	
Departamento: Tolima	
Tipo de encuesta: Entrevista	
Agua consumida en red: 13l	
Agua consumida si Acarrean: Ol	
Agua consumida si es comprada: Ol	
Agua consumida si es pozo propio: Ol	
Agua consumida si es otra fuente: Ol	

# Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	Х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
		•					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C 1 C		. In Window do					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1 X	Agua potable					
	2	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	X Tanque séptico					
	2						
		Pozo ciego					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
C.3. ¿	C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria					
	2	La acarrean					
	3	La compran					
	3	La compran acarrean					
	ļ.						

# D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	general		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas sen	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación d	le basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Falta de Higiene personal  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea														
3 Cólera														
4 Trastornos digestivos														
5 Parásitos intestinales														
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												
'	/ Ciros (especificar).													

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 2
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>300000</u>				
Persona 2: COP <u>200000</u>				
Persona 3: COP 0				
Persona 4: COP 0				
Persona 5: COP 0				
Total de Ingresos: 500000				
Otros Ingresos (explicar): 0				
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO				
F.1. Edad del entrevistado: 39				
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?				
1 X Jefe de Familia				
2 Esposa/o				
3 Hija/o				
4 Madre				
5 Padre				
6 Otro Jefe de Familia				
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN				
Sexo del entrevistado				
1 Masculino				
2 Femenino				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:24:34.013000

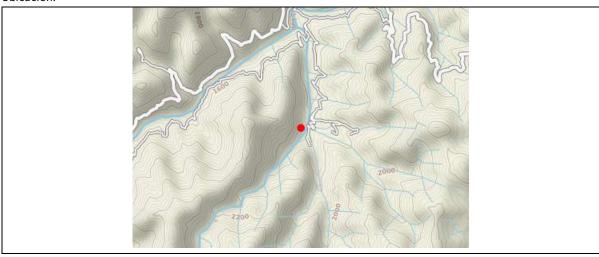


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Oso						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 14l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

# Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	Acarrean				
	2	х	Conectado red agua potable			
	3		Comprada			

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	Х	NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ias ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes										entes				
enfermedades <sup>2</sup>	ŗ													
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
·		
D.5. (Solo para	مراه مالم	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (3010 para	i ios que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		<u> </u>
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
2	<u> </u>	Sepende ¿De que:
D.6. (Solo para	a los que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	SI
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
	<b>  </b>	
D.7. ¿Cuánto p	oaga mei	nsualmente de luz? COP 35000
D.8. ¿Cuánto p	oaga mei	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	Pri	mario Incompleto
	3	X Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Sup	perior Incompleto
	8	Sup	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>300000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 300000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 56
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:28:29.547000

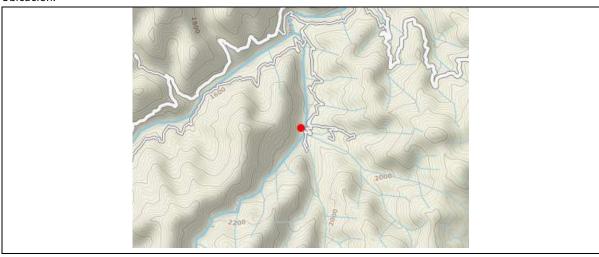


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Oso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 13l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: 0l							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	Х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
		•					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C 1 C		. In Window do					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1 X	Agua potable					
	2	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	X Tanque séptico					
	2						
		Pozo ciego					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria					
	2	La acarrean					
	3	La compran					
	3	La compran acarrean					
	ļ.						

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se	e relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio?	? (leer cada uno y anotar)

Falta de higien	e pers	onal	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9	NS/NR
Alto costo para adquirir el agua					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Inundaciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9	NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9	NS/NR
Rebalse de agu	ias ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Acumulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9	NS/NR
Erosión o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9	NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9	NS/NR
Moscas y Mosq	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Moscas y Mosquitos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes												
enfermedades <sup>°</sup>	?												
1		Fiebre tifoidea											
2		Diarrea											
3		Cólera											
4		Trastornos digestivos											
5		Parásitos intestinales											
6		Hepatitis infecciosa											
7		Otros (especificar):											

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
!	5		NS/NR
D 5 (S	olo nara los	s alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.3. (3	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de agua potable;
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 F	s	
		=	
		=	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	I
	o		10
	2		Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.7. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 10000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP <u>8000</u>

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (estudios cursados):

	1	х	Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
			as, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen  Industria
	sos?	las s	<del></del>
E.4. ¿	1	las s	Industria
	1 2	]	Industria  Construcción
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines
	1 2 3 4 5	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	1 2 3 4 5 6	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	sos?  1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia
	sos?  1 2 3 4 5 6 7 8	]	Industria Construcción Comercio Agricultura y afines Minería Transporte Profesional o Técnica Docencia Empleo Público

Persona 1: COP <u>300000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 300000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 38
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 X Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:33:34.761000

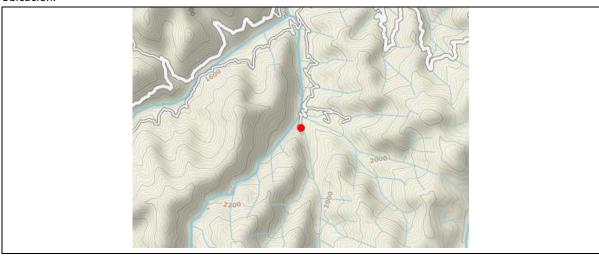


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Progreso						
Departamento: Tolima	_					
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 0l						
Agua consumida si Acarrean: 10l						
Agua consumida si es comprada: Ol	_					
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1	Х	Acarrean						
2		Conectado red agua potable						
3		Comprada						

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
	ı							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1	Agua potable						
	2	Disposición de aguas servidas						
	3	Recolección basura agua potable						
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico						
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
	-T							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	Conexión domiciliaria						
	2	X La acarrean						
	3	La compran						
	3	La compran acarrean						

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta	de higien	e pers	onal	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfe	medades	relacio	onadas con la falta de agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1	х	Mucho	2		Росо	3		Nada	9		NS/NR
Incor	nodidad g	eneral		1	х	Mucho	2		Росо	3		Nada	9		NS/NR
Baja	Baja calidad de vida					Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas						Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Inun	daciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acum	nulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	umbes de	terren	OS .	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
			problemas, cuál considera uste por la falta de agua potable	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	0?			
	En los últ medades î		doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es (	de su	familia	de	algu	ınas de	las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea	Fiebre tifoidea											
	2	×	Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
D.5. (Solo para le	os alie	no están conectados a la red de agua potable)
2.5. (3010 para N	os que	no estan concettados a la rea de agua potable;
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	.1
0	=	" NO
2		Depende ¿De qué?:
	_	repende ¿De que :
D.6. (Solo para lo	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	il
0		NO NO
2		Depende ¿De qué?:
		<u> </u>
D.7. ¿Cuánto pag	ga mer	nsualmente de luz? COP 10000
D.8. ¿Cuánto pag	ga mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 600000					
Persona 2: COP 0					
Persona 3: COP 0					
Persona 4: COP 0					
Persona 5: COP 0					
Total de Ingresos: 600000					
Otros Ingresos (explicar): 0					
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO					
F.1. Edad del entrevistado: 55					
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?					
1 X Jefe de Familia					
2 Esposa/o					
3 Hija/o					
4 Madre					
5 Padre					
6 Otro Jefe de Familia					
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN					
Sexo del entrevistado					
1 Masculino					
2 Femenino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 22:56:13.185000

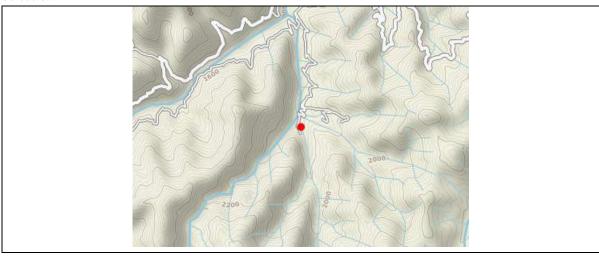


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso	_						
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 15l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1	Х	Acarrean				
2		Conectado red agua potable				
3		Comprada				

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
B. TIP	O DE VIVII	ENDA							
	1 X	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1	Agua potable							
	2 X Disposición de aguas servidas								
	3	Recolección basura agua potable							
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
		Tanque séptico							
	2	Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	Conexión domiciliaria							
	2	X La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	relaci	onadas con la falta de agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para	a adqui	rir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	general		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	quitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación d	le basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Falta de Higier	ne pers	problemas, cuál considera uste onal doce meses ha habido casos en										las	sigu	entes
ememicadaes														
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4	х	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado					
2		Interesado					
3		Poco interesado					
4		Sin interés					
5		NS/NR					
D.F. (Cala mana)							
D.5. (Solo para l	os que	no están conectados a la red de agua potable)					
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	x s	1					
0		10					
2		Depende ¿De qué?:					
D.C. /C.							
D.6. (Solo para l	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	x s	I					
0	N	10					
2		Depende ¿De qué?:					
D.7. ¿Cuánto pa	ga mer	nsualmente de luz? COP 25000					
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0							

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000	•
Persona 2: COP 0	-
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	-
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 400000	<u> </u>
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 58	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN	
Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	Х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:03:16.758000

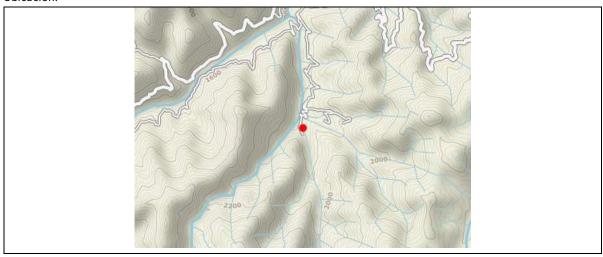


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 9l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1	Х	Acarrean				
2		Conectado red agua potable				
3		Comprada				

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?										
	1	Pozo ciego								
	2	Tanque séptico								
	3	Evacuan a quebrada								
	4	Otros								
B. TIPO DE VIVIENDA										
	1 X	Casa o villa unifamiliar								
	2	Cuarto en casa inquilino								
	3	Rancho covacha choza								
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA								
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda								
	1	Agua potable								
	2 X	Disposición de aguas servidas								
	3	Recolección basura agua potable								
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?								
		Tanque séptico								
	2	Pozo ciego								
	3	Evacuan a quebrada								
	4	Otro								
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
	1	Conexión domiciliaria								
	2	X La acarrean								
	3	La compran								
	3	La compran acarrean								

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomodidad ge	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Baja calidad de	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Mal olor por agu	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Inundaciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosqu	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agua	as serv	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado	o de te	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de t	erren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Falta de Higiene	e pers	problemas, cuál considera uste onal doce meses ha habido casos ent										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
	믐	Diarrea												
2														
3	片	Cólera  Trastornos digestivos												
4														
5														
6														
7	Ш	Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (S	Solo para lo	s aue	no están conectados a la red de agua potable)
D.3. (C	7010 para 10.	o que	no estan concettados a la rea de agua potable,
Si fren	ite a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	
	o [	=	10
		=	
	2	_	Depende ¿De qué?:
D.6. (S	Solo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Ci from	ito o su soci		ova la vad výblica do planetavillada. Lastavía ustad dispulasta a capactavaa a diaba sistama?
3i iren	ite a su caso	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	I
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿(	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 12000
D.8. ¿(	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (e	estudios cursados)	:
--	--------------------	---

1	N	inguno					
2	Р	rimario Incompleto					
3	X P	rimario Completo					
4	Se	ecundario Incompleto					
5	Se	ecundario Completo					
6	Т	écnico					
7 Superior Incompleto							
8	Sı	uperior Completo					
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen					
1		Industria					
2		Construcción					
3		Comercio					
4	х	Agricultura y afines					
5		Minería					
6		Transporte					
7		Profesional o Técnica					
8		Docencia					
9		Empleo Público					
10		Servicio Doméstico					
11		Otro (especificar)					

Persona 1: COP 800000						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 800000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 38						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 X Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
1 Masculino						
2 Femenino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:08:16.509000

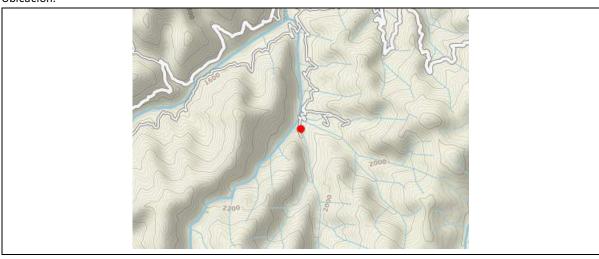


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 14l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	Х	Acarrean	
	2		Conectado red agua potable	
	3		Comprada	

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego			
	2	Tanque séptico			
	3	Evacuan a quebrada			
	4	Otros			
B. TIPO DE VIVIENDA					
	1	Casa o villa unifamiliar			
	2	Cuarto en casa inquilino			
	3	Rancho covacha choza			
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA			
64.6					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda			
	1	Agua potable			
	2 X	Disposición de aguas servidas			
	3	Recolección basura agua potable			
C.2. ¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	T			
		Tanque séptico			
	2	Pozo ciego			
	3	Evacuan a quebrada			
	4	Otro			
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	Conexión domiciliaria			
	L	X La acarrean			
	3	La compran			
	3	La compran acarrean			
	L				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higie	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo pa	ra adqui	irir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	genera	I	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad o	le vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	aguas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación	de bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	ado de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terrer	ios	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	genera	problemas, cuál considera uste l por la falta de agua potable doce meses ha habido casos en										las	sigu	entes
		l												
1		Fiebre tifoidea												
2	2 X Diarrea													
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	х	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
D.F. (Cala mana)		
D.5. (Solo para l	os que	no están conectados a la red de agua potable)
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	1
0		10
2		Depende ¿De qué?:
D.C. /C.		
D.6. (Solo para l	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su ca	sa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x s	I
0	N	10
2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿Cuánto pa	ga mer	nsualmente de luz? COP 25000
D.8. ¿Cuánto pa	ga mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Nir	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	X Sec	cundario Incompleto
5	Sed	cundario Completo
6	Téo	enico
7	Sup	perior Incompleto
8	Sup	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1  ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 500000							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 500000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 47							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 X Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Esposa/o							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:13:09.680000

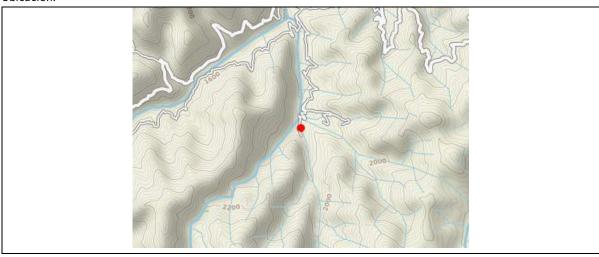


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 12l							
Agua consumida si es comprada: 0l							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: 0l							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?										
1	Х	Acarrean								
2		Conectado red agua potable								
3		Comprada								

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	X Evacuan a quebrada
	4	Otro
	-T	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para	a adqui	rir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	genera		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	quitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	uas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación d	le bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Falta de Higiene personal													
D.3. ¿En los úl enfermedades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integrant	es o	de su	familia	a de	algu	inas de	las	sigu	entes
1		Fiebre tifoidea												
2	х													
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	x	Muy interesado				
2		Interesado				
3		Poco interesado				
4		Sin interés				
5		NS/NR				
D.5. (Solo para lo	os alle	no están conectados a la red de agua potable)				
2.5. (3010 para K	os que	no estan concettados a la rea de agua potable;				
Si frente a su cas	sa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
1	x s					
0	_	10				
2	=	Depende ¿De qué?:				
	_	repende ¿De que:				
D.6. (Solo para lo	os que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Si frente a su cas	sa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
1	x s	I				
0		10				
2		Depende ¿De qué?:				
L		<u> </u>				
D.7. ¿Cuánto pag	ga mer	nsualmente de luz? COP 17000				
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (estudios cursados):

	1	х	Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
			as, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen  Industria
	sos?	las s	<del></del>
E.4. ¿	1	las s	Industria
	1 2	]	Industria  Construcción
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines
	1 2 3 4 5	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	1 2 3 4 5 6	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	sos?  1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia
	sos?  1 2 3 4 5 6 7 8	]	Industria Construcción Comercio Agricultura y afines Minería Transporte Profesional o Técnica Docencia Empleo Público

Persona 1: COP <u>450000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 450000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 43
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:17:20.801000

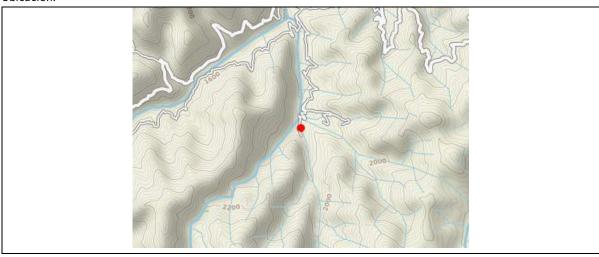


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima	_						
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 21l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
ngua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol	gua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1	Х	Acarrean					
2		Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
B. TIP	O DE VIVII	ENDA
	1 X	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2 X	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
		Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

			_											
Falta de hig	1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermeda	1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo p	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomodida	nd genera	l	1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad	l de vida		1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor po	r aguas se	ervidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundacion	es en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y m	osquitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de	aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulació	n de bası	ura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o la	vado de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes	de terrer	nos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodida	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Incomodidad general por la falta de agua potable  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes													
enfermedad	des?													
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4	х	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado				
	2		Interesado				
	3		Poco interesado				
	4		Sin interés				
	5		NS/NR				
D.5. (S	Solo para lo	s aue	no están conectados a la red de agua potable)				
D.3. (3	oro para ro	o que	no estan concettados a la rea de agua potable,				
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1 X	s					
	· · ·	=	10				
		=					
	2	_	Depende ¿De qué?:				
D.6. (S	Solo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Ci fron	to o su sos:		ova la vad výblica do planetavillada. Lastavía ustad dispulasta a capactavaa a diaba sistama?				
3i iren	ite a su caso	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1 X	S	I				
	0		10				
	2		Depende ¿De qué?:				
D.7. ¿0	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000				
D.8. ¿0	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 500000				
Persona 2: COP 0				
Persona 3: COP 0				
Persona 4: COP 0				
Persona 5: COP 0				
Total de Ingresos: 500000				
Otros Ingresos (explicar): 0				
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO				
F.1. Edad del entrevistado: 37				
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?				
1 Jefe de Familia				
2 Esposa/o				
3 Hija/o				
4 Madre				
5 Padre				
6 Otro Jefe de Familia				
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN				
Sexo del entrevistado				
1 X Masculino				
2 Femenino				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:20:56.582000

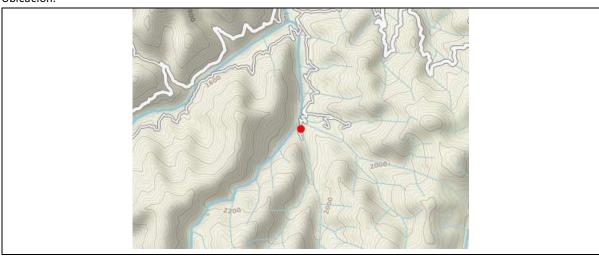


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Progreso	_				
Departamento: Tolima	_				
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 0l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: 0I					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1 X Acarrean							
2		Conectado red agua potable					
3		Comprada					

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1 Pozo ciego								
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Tanque séptico							
	2	Pozo ciego							
	3	X Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
	-T								
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	Conexión domiciliaria							
	2	X La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usteo	d c	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste	barri	o?			
D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos ent enfermedades?	re	los i	integrant	es o	de su	familia	ı de	algu	ınas de	las	sigui	entes
1 Fiebre tifoidea												
2 X Diarrea												
3 Cólera												
4 Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales												
6 Hepatitis infecciosa												
7 Otros (especificar):												

1	1	Х	Muy interesado				
2	2		Interesado				
3	3		Poco interesado				
4	4		Sin interés				
5	5		NS/NR				
D.5. (Sc	olo para los	que	no están conectados a la red de agua potable)				
- 101 (01			,				
Si frent	te a su casa	pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
1	1 X	s					
C		=	10				
2		_	Depende ¿De qué?:				
			<u> </u>				
D.6. (So	olo para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
1	1 X	s	I				
C			10				
2	2		Depende ¿De qué?:				
	'						
D 7 . C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
D.7. ¿C	.uanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 15000				
D.8. ¿C	Cuánto paga	mer	nsualmente de agua potable? COP 0				

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

1	Ni	nguno				
2	Pr	nario Incompleto				
3	Pr	ario Completo				
4	X Se	cundario Incompleto				
5	Se	cundario Completo				
6	Té	cnico				
7	Su	perior Incompleto				
8	Su	perior Completo				
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1				
1		Industria				
2		Construcción				
3		Comercio				
4	х	Agricultura y afines				
5		Minería				
6		Transporte				
7		Profesional o Técnica				
8		Docencia				
9		Empleo Público				
10		Servicio Doméstico				
11		Otro (especificar)				

Persona 1: COP 700000				
Persona 2: COP 0				
Persona 3: COP 0				
Persona 4: COP 0				
Persona 5: COP 0				
Total de Ingresos: 700000				
Otros Ingresos (explicar): 0				
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO				
F.1. Edad del entrevistado: 29				
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?				
1 Jefe de Familia				
2 Esposa/o				
3 Hija/o				
4 Madre				
5 Padre				
6 Otro Jefe de Familia				
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN				
Sexo del entrevistado				
1 Masculino				
2 Femenino				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:25:54.941000

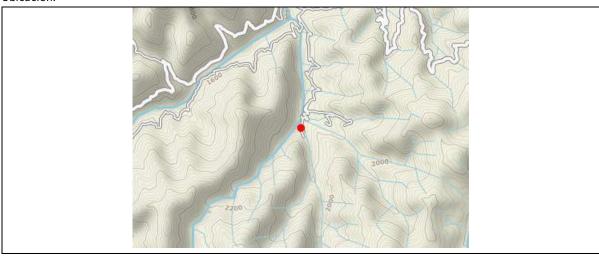


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Progreso	_				
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 0l					
Agua consumida si Acarrean: 15l					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1	Х	Acarrean
2		Conectado red agua potable
3		Comprada

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	Tanque séptico				
	2	Pozo ciego				
	3	X Evacuan a quebrada				
		Otro				
	4 Otro					
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	Conexión domiciliaria				
	2	X La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal					х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto cost	o para ad	quir	ir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodi	idad gene	eral		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calid	lad de vic	la		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor	por aguas	ser	vidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundacio	ones en v	ivie	ndas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y	mosquite	os		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse o	de aguas s	serv	idas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumula	ción de b	asur	a en Acequias y ríos	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o	lavado d	e te	rrenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumb	es de teri	renc	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Falta de l	digiene p	ersc	problemas, cuál considera uste onal oce meses ha habido casos ent										las	sigu	entes
enfermed	lades?														
1			Fiebre tifoidea												
2 X Diarrea															
3		Cólera													
4			Trastornos digestivos												
5		]	Parásitos intestinales												
6		]	Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												

1	Х	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
D.5. (Solo	para los o	ue no están conectados a la red de agua potable)
5.5. (56.6	para 105 q	ac no estan concettados a la rea de agua potazie,
Si frente a	su casa p	asara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	x	SI
0		NO NO
2		Depende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los q	ue no están conectados a la red de alcantarillado)
Ci franta a	611 6060 m	accera la red nública de alcantarillado i estaría ustad dispuesta a canactarsa a disha cistama?
Si frente a	su casa p	asara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	х	SI
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿Cuár	nto paga r	nensualmente de luz? COP 46000
D.8. ¿Cuár	nto paga r	nensualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	inguno					
2	X Pr	rimario Incompleto					
3	Pr	nario Completo					
4	Se	ecundario Incompleto					
5	Se	ecundario Completo					
6	Té	écnico					
7	Su	uperior Incompleto					
8	Su	uperior Completo					
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 2 uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen					
1		Industria					
2		Construcción					
3		Comercio					
4	х	Agricultura y afines					
5		Minería					
6		Transporte					
7		Profesional o Técnica					
8		Docencia					
9		Empleo Público					
10		Servicio Doméstico					
11		Otro (especificar)					

Persor	na 1: COP <u>50</u>	0000					
Persor	na 2: COP <u>60</u>	0000					
Persor	na 3: COP <u>0</u>						
Persor	na 4: COP <u>0</u>		_				
Persor	na 5: COP <u>0</u>						
Total	de Ingresos:	1100000		_			
Otros	Ingresos (ex	plicar): 0			_		
F. CAR	RACTERÍSTICA	AS DEL EN	NTREVISTADO				
F.1. Ed	dad del entre	vistado: 7	70		_		
F.2. ¿۵	Cuál es su rel	lación cor	n el Jefe de Familia?				
	1	Jefe	e de Familia				
	2	X Esp	osa/o				
	3	Hija	a/o				
	4	Ma	dre				
	5	Pac	lre				
	6	Otr	o Esposa/o			_	
G. INF	ORMACIÓN	MEDIAN	ΓΕ OBSERVACIÓN				
Sexo c	lel entrevista	ido					
	1		Masculino				
	2	х	Femenino				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:30:36.118000

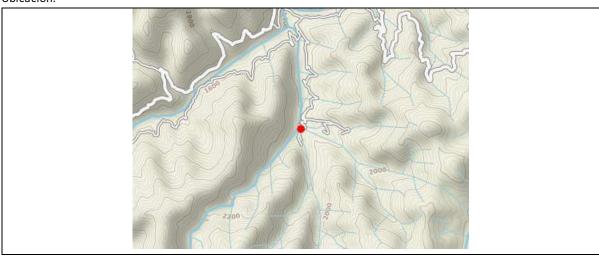


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - El Progreso	_				
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 0l					
Agua consumida si Acarrean: 20l					
Agua consumida si es comprada: Ol	_				
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
1	Х	Acarrean			
2		Conectado red agua potable			
3		Comprada			

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Pozo ciego									
	2	Tanque séptico									
	3	Evacuan a quebrada									
	4	Otros									
B. TIPO DE VIVIENDA											
	1	Casa o villa unifamiliar									
	2	Cuarto en casa inquilino									
	3	Rancho covacha choza									
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA									
C.1. Servicios de la Vivienda											
	1 Agua potable										
	2	Disposición de aguas servidas									
	3	Recolección basura agua potable									
c.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Tanque séptico									
	2	Pozo ciego									
	3	X Evacuan a quebrada									
	4	Otro									
	-T	<u> </u>									
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?											
	1	Conexión domiciliaria									
	2	X La acarrean									
	3	La compran									
	3	La compran acarrean									

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

				_											
Falta de higiene personal					Χ	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Χ	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad general					Χ	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida						Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos						Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Incomodidad general por la falta de agua potable  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes															
enfermedades?															
1		Fiebre tifoidea													
2	х	Diarrea													
3		Cólera													
4		Trastornos digestivos	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales	Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa													
7		Otros (especificar):													

1		Х	Muy interesado
2			Interesado
3			Poco interesado
4			Sin interés
5			NS/NR
DE (Sal	lo para los		no están conectados a la red de agua potable)
D.S. (30)	no para ios	que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frente	e a su casa	a pasa	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	<u>x</u>	S	1
0		N	10
2			Depende ¿De qué?:
D.6. (Sol	ılo nara los	alle:	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (30)	no para ios	que	no estan concettados a la rea de dicantanhado,
Si frente	e a su casa	a pasa	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<b>—</b>	
1	<u>x</u>	S	I
0		N	10
2			Depende ¿De qué?:
D 7 . Cu	uánto naga	n mar	nsualmente de luz? COP 32000
D.7. ¿CU	uanto pago	ıneı	isualmente de luz: COF 32000
D.8. ¿Cu	uánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (e	estudios cursados)	:
--	--------------------	---

1	N	inguno
2	Р	rimario Incompleto
3	X P	rimario Completo
4	Se	ecundario Incompleto
5	Se	ecundario Completo
6	Т	écnico
7	Sı	uperior Incompleto
8	Sı	uperior Completo
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 44
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:36:17.688000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - El Progreso						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 0l						
Agua consumida si Acarrean: 14l						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1	Х	Acarrean						
2		Conectado red agua potable						
3		Comprada						

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
B. TIP	O DE VIVII	ENDA					
	1 X	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1	Agua potable					
	2 X	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?					
		Tanque séptico					
	2	Pozo ciego					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	Conexión domiciliaria					
	2	X La acarrean					
	3	La compran					
	3	La compran acarrean					

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se	relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio?	(leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usteo D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos ent enfermedades?										las	sigui	entes
1 Fiebre tifoidea												
2 Diarrea												
3 Cólera												
4 X Trastornos digestivos	Trastornos digestivos											
5 Parásitos intestinales												
6 Hepatitis infecciosa												
7 Otros (especificar):												

1	1	Χ	Muy interesado
2	2		Interesado
3	3		Poco interesado
4	4		Sin interés
5	5		NS/NR
D.5. (Sc	olo para los	s aue	no están conectados a la red de agua potable)
(		,	,
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1 X	s	.1
		=	NO
		=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>	<u>_</u>  _	
D.6. (So	olo para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1 X	S	
C	0		10
2	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 11000
	, 0		
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0
	. •		

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	Pri	mario Incompleto
	3	X Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Sup	perior Incompleto
	8	Sup	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000	
Persona 2: COP 0	
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 400000	
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 46	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:43:53.433000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 19l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: 0l							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1	Х	Acarrean
2		Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	X Evacuan a quebrada
	4	Otro
	-T	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se	e relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio?	? (leer cada uno y anotar)

Falta de h	nigiene pers	onal	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermed	dades relaci	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Alto costo	o para adqu	irir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodi	dad genera	I	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calid	ad de vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor	oor aguas se	ervidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundacio	ones en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y	mosquitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse o	de aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumula	ción de bası	ura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o	lavado de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumb	es de terrer	nos	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
	os últimos	s problemas, cuál considera uste										las	sigu	ientes
1		Fiebre tifoidea												
2	× ×	Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												
1														

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /9	Solo para lo	c ano	no están conectados a la red de agua potable)
D.S. (S	3010 para 10:	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		_	
	1 X	S	1
	0	^_	10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (9	Solo nara lo	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (	3010 para 10	o que	no estan concettados a la rea de dicantamidad,
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del>-</del>	
	1 X	S	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 ;	Cuánto nag	a mer	nsualmente de luz? COP 13000
υ.,. ς	Cuarito pag	a ilici	isualmente de 1021 COT
D.8. ¿	Cuánto pag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 300000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 300000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 45
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:46:40.662000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 12l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: 0l							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1	Х	Acarrean						
2		Conectado red agua potable						
3		Comprada						

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Pozo ciego								
	2	Tanque séptico								
	3	Evacuan a quebrada								
	4	Otros								
	ı									
B. TIP	O DE VIVI	ENDA								
	1	Casa o villa unifamiliar								
	2	Cuarto en casa inquilino								
	3	Rancho covacha choza								
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA								
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda								
	1	Agua potable								
	2	Disposición de aguas servidas								
	3	Recolección basura agua potable								
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Tanque séptico								
	2	Pozo ciego								
	3	X Evacuan a quebrada								
	4	Otro								
	-T									
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
	1	Conexión domiciliaria								
	2	X La acarrean								
	3	La compran								
	3	La compran acarrean								

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se	e relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio?	? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo pa	ra adqui	rir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	general		1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad o	e vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	iguas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	ido de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
 D.3. ¿En los ú	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?													
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	1	Х	Muy interesado					
2	2		Interesado					
3	3		Poco interesado					
4	4		Sin interés					
5	5		NS/NR					
D.5. (Sc	olo para los	que	no están conectados a la red de agua potable)					
- 101 (01			,					
Si frent	te a su casa	pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	1 X	s						
C		=	10					
2		_	Depende ¿De qué?:					
			<u> </u>					
D.6. (So	olo para los	que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1	1 X	s	I					
C			10					
2	2		Depende ¿De qué?:					
	'							
D 7 . C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
D.7. ¿C	.uanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 15000					
D.8. ¿C	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0							

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 50	00000			
Persona 2: COP 0				
Persona 3: COP 0				
Persona 4: COP 0				
Persona 5: COP <u>0</u>				
Total de Ingresos:	500000			
Otros Ingresos (ex	(plicar): 0			
F. CARACTERÍSTIC	AS DEL EI	NTREVISTADO		
F.1. Edad del entre	evistado: 2	23		
F.2. ¿Cuál es su re	lación co	n el Jefe de Familia?		
1	Jef	e de Familia		
2		oosa/o		
3	Hij	a/o		
4	Ma	dre		
5	Pad	dre		
6	Otr	o Esposa/o		
G. INFORMACIÓN	MEDIAN	TE OBSERVACIÓN		
Sexo del entrevist	ado			
1		Masculino		
2	x	Femenino		
		l .		

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:49:56.566000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

## A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - El Progreso								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 0l								
Agua consumida si Acarrean: 16l								
Agua consumida si es comprada: Ol								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: Ol								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1	Х	Acarrean				
2		Conectado red agua potable				
3		Comprada				

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
		'
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	la Vivienda
	1	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
	<b>'</b>	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal			1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incor	nodidad g	enera		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal c	olor por ag	guas se	rvidas	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inun	daciones e	en vivi	endas y calles	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acun	nulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavac	do de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derru	umbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
			problemas, cuál considera uste por la falta de agua potable	d d	que 6	es el que	má	s afe	cta a e	ste l	barrio	o?			
	En los úli medades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integran	tes (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigu	ientes
	1		Fiebre tifoidea												
	2	x	Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												
			·												

1	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
3	3		Poco interesado
2	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
`	·	•	
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
	0	=	10
2	2	=	Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.6. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1 X	S	ı
(	0		10
2	2		Depende ¿De qué?:
	-		
D.7.:0			sound marked de lura COR 18000
D.7. ¿C	Luanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 18000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

Ε.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados):
------	----------	-------------	----------	------------	-----------	------------

	1		linguno
	2	F	rimario Incompleto
	3	X F	rimario Completo
	4		ecundario Incompleto
	5		ecundario Completo
	6		écnico
	7		uperior Incompleto
	8		uperior Completo
E.4. خ ingre:		e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	x	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	1	<u>         L                            </u>	Docentra
	9		Empleo Público
	9		=  

Persona 1: COP <u>350000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 350000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 42
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:57:14.528000



# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

3

Defe Calambia
País: Colombia
Municipio: Planadas - El Progreso
Departamento: Tolima
Tipo de encuesta: Entrevista
Agua consumida en red: Ol
Agua consumida si Acarrean: 111
Agua consumida si es comprada: 01
Agua consumida si es pozo propio: 0l
Agua consumida si es otra fuente: Ol
Ubicación:
22,000
¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1 X Acarrean

Conectado red agua potable

Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
	ı	
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	X Evacuan a quebrada
	4	Otro
	-T	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					х	Mucho	2		Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general					х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida					х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos						Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Falta de Higiene personal															
	n los últ edades i		doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es o	de su	familia	de	algu	nas de	las	sigui	entes
1	-		Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3	<b>;</b>		Cólera												
4	ļ		Trastornos digestivos												
5	i		Parásitos intestinales												
6	j		Hepatitis infecciosa												
7	,		Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado			
	2		Interesado			
	3		Poco interesado			
	4		Sin interés			
	5		NS/NR			
D.5. (S	solo para los	s aue	no están conectados a la red de agua potable)			
D.3. (3	oro para ros	, que	no estan concettados a la rea de agua potable,			
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?			
	1 X	S				
	· <u>·</u>	=	10			
		=				
	2	_	Depende ¿De qué?:			
D.6. (S	solo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)			
Ci fron	to o ou oos		ova la vad výblica do planetavillada. Lastavía ustad dispulasta a capactavaa a diaba sistama?			
Silien	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?			
	1 X	S	I			
	0		10			
	2		Depende ¿De qué?:			
57.4	<b>.</b>					
D.7. ¿Cuánto paga mensualmente de luz? COP 22000						
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (estudios cursados):

	1	Х	Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
E.4. ¿ ingre		e las si	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		
			Industria
	2	L	Industria
	2		Construcción
	3		Construcción  Comercio
	3		Construcción Comercio Agricultura y afines
	3		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	3 4 5		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	3 4 5 6		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	3 4 5 6 7		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	3 4 5 6 7 8		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia
	3 4 5 6 7 8		Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia  Empleo Público

Persona 1: COP <u>600000</u>	
Persona 2: COP 0	
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 600000	)
Otros Ingresos (explicar):	0
F. CARACTERÍSTICAS DEL	ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado	o: <u>36</u>
F.2. ¿Cuál es su relación o	con el Jefe de Familia?
1 J	Jefe de Familia
2 X E	Esposa/o
3	Hija/o
4	Madre
5 F	Padre
6	Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIA	ANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado	
1	Masculino
2 X	Femenino
	<del>_</del>

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-16 23:59:54.462000

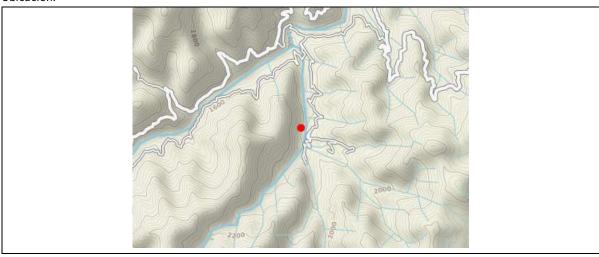


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia	
Municipio: Planadas - El Progreso	
Departamento: Tolima	
Tipo de encuesta: Entrevista	
Agua consumida en red: 0l	
Agua consumida si Acarrean: 18l	
Agua consumida si es comprada: Ol	
Agua consumida si es pozo propio: Ol	
Agua consumida si es otra fuente: 0l	

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1	Х	Acarrean
2		Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
B. TIP	O DE VIVII	ENDA
	1 X	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2 X	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
		Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higie	ne pers	onal	1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo pa	ra adqui	irir el agua	1	x	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general					Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida  Mal olor por aguas servidas					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  Moscas y mosquitos					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	guas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación	de bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	ido de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes d	e terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	genera	problemas, cuál considera uste l por la falta de agua potable doce meses ha habido casos en										las	sigu	entes
Circinicuade	J.													
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4	Х	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	Muy interesado	
	2	Interesado	
	3	Poco interesado	
	4	Sin interés	
	5	NS/NR	
D.5. (	Solo para lo	que no están conectados a la red de a	gua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	pasara la red pública de agua potable,	¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	SI	
	0	NO	
	2	Depende ¿De qué?:	
D.6. (	Solo para lo	ue no están conectados a la red de a	cantarillado)
Si fre	nte a su cas	pasara la red pública de alcantarillado	, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
			·
	1 X	SI	
	0	NO	
	2	Depende ¿De qué?:	
D 7 ;	Cuánto nag	nensualmente de luz? COP 16000	
D.7. (	Cuanto pag	nensualmente de luz: COI 10000	
רא :	Cuánto nag	nencualmente de agua notable 7 (110)	Λ
D.8. ¿	Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0
D.8. ¿	Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0
D.8. ¿	.Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>650000</u>	
Persona 2: COP 0	
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 650000	
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 28	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado	
1 Masculino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:02:28.264000

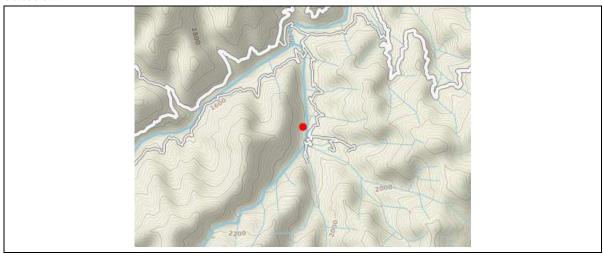


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - El Progreso							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 12l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1	Х	Acarrean						
2		Conectado red agua potable						
3		Comprada						

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
	ı	
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
c.2. ¿	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	X Evacuan a quebrada
	4	Otro
	-T	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto c	osto para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incom	odidad g	eneral		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Ваја с	alidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal o	lor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inund	aciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Mosca	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebal	se de agu	ias ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosić	n o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	mbes de	terren	os	1		Mucho	2	x	Росо	3		Nada	9		NS/NR
			problemas, cuál considera uste por la falta de agua potable	ed o	que (	es el que	má	s afe	cta a e	ste	barri	o? 			
	En los últ nedades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integran	tes (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigu	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2	x	Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D 5 /9	Solo para lo	c ano	no están conectados a la red de agua potable)					
D.S. (S	3010 para 10:	s que	no estan conectados a la red de agua potable)					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
		_						
	1 X	S	1					
	0	^_	10					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 6 (9	Solo nara lo	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)					
D.0. (	3010 para 10	o que	no estan concettados a la rea de dicantamidad,					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
		<del>-</del>						
	1 X	S						
	0	^	10					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 7 ;	Cuánto nag	a mer	nsualmente de luz? COP 13000					
υ.,. ς	Cuarito pag	a ilici	isualmente de 1021 COT					
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 0								

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del	Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	-------	----	-------------	-----	------	----	---------	-----------	----------	----

	1	X I	linguno
	2		rimario Incompleto
	3	F	rimario Completo
	4		ecundario Incompleto
	5		ecundario Completo
	6		écnico
	7		uperior Incompleto
	8		uperior Completo
E.4. ¿ ingre		e las sig	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	x	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		- Indicatorial officiality
	0		Docencia Docencia
	9		=  
			Docencia

Persona 1: COP 300000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP <u>0</u>
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 300000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 34
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
<b>G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN</b> Sexo del entrevistado
1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:04:59.004000

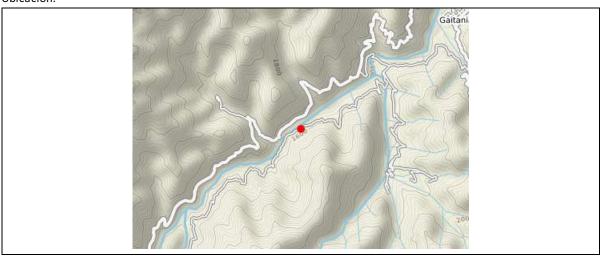


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión	_						
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 13l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: 0							

### Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
		•				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C 1 C		. In Window do				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	X Tanque séptico				
	2					
		Pozo ciego				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				
	ļ.					

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta d	e higien	e pers	onal	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incom	odidad g	eneral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Ваја са	ılidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal ol	or por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inunda	aciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosca	s y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebals	e de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumu	ılación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosió	n o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrur	nbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	De todos mbes de t		problemas, cuál considera uste os	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
	n los últ nedades í		doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
:	1		Fiebre tifoidea												
	2		Diarrea												
	3		Cólera												
4	4	х	Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales															
(	5		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	•	·	
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	il
	0	=	10
	2	_	Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	il en
	0		NO
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :	Cuánto pag	a mor	nsualmente de luz? COP 15000
ט.יי. כ	Cuarito pag	a illei	isdailliente de luzi COF 15000
D0:	Cuánto nos		revelmente de agua notable2 COR 9000
ט.ט. צ	cuanto pag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>550000</u>						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 550000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 45						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
1 Masculino						
2 Femenino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:26:29.435000

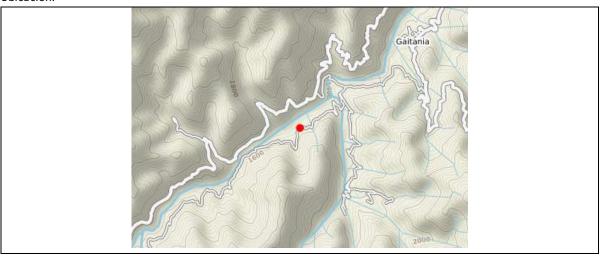


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

## A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - La Unión					
Departamento: Tolima	_				
Fipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: 0					

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades r	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad ge	neral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por agu	ıas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosqu	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agua	as serv	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de	basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado	o de te	errenos	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Derrumbes de t	erren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Moscas y Mosquitos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1	П	Fiebre tifoidea												
1														
2	닖	Diarrea												
3	닖	Cólera												
4	닖	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6	빌	Hepatitis infecciosa												
7	Ш	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>650000</u>	<u>-</u>						
Persona 2: COP 0	-						
Persona 3: COP 0	_						
Persona 4: COP 0	<u>-</u>						
Persona 5: COP 0	_						
Total de Ingresos: 650000	<u> </u>						
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 38							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 X Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Esposa/o							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 X Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:04:24.543000

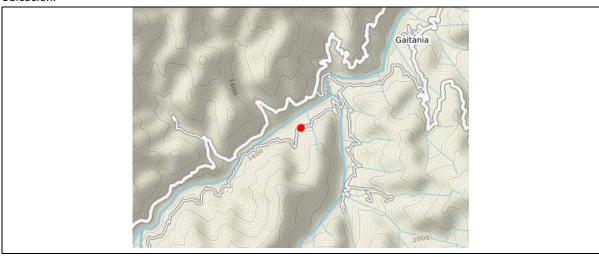


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

## A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 12l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: 0l							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	Х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	X Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
			_						
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
	'								
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Tanque séptico							
	2	Pozo ciego							
	3	X Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean	-						
	3	La compran	$\neg$						
	3	La compran acarrean	$\neg$						

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Mal olor por aguas servidas  1														
Alto costo para adquirir el agua	Falta de higiene pers	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Incomodidad general  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Neco 3 Nada 9 Nada 9 NS/NR Noda 9 NS/NR No	Enfermedades relacion	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  Derr	Alto costo para adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad general		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 NaS/NR  Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 NaS/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea  2 Diarrea  3 Cólera  4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	Baja calidad de vida		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos  1	Mal olor por aguas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosquitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  Derrumbes de su familia de algunas de las siguientes de su familia de	Rebalse de aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 Nada 9 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  Description de la siguientes de su familia de algunas de las siguientes des enfermedades?  1	Erosión o lavado de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes													
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		er haarte en												
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		Fiebre tifoidea												
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2													
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3													
6 Hepatitis infecciosa	4	Trastornos digestivos												
	5	Parásitos intestinales												
7 Otros (especificar):	6	Hepatitis infecciosa												
	7	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado		
	2		Interesado		
	3		Poco interesado		
	4		Sin interés		
	5		NS/NR		
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)		
,	·	·			
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?		
	1	s			
	0	=	10		
	2	=	Depende ¿De qué?:		
			<u></u>		
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)		
Si frei	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	1 X	s	I		
	0		NO		
	2		Depende ¿De qué?:		
D 7. (Cuénta na cananalm anta da lug) COD 10000					
D.7. ¿Cuánto paga mensualmente de luz? COP 16000					
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000					
D.S. ¿Cuanto paga mensualmente de agua potable? COP 8000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fa	amilia (	estudios	curs ados)	):

	1	N	linguno				
	2	Р	rimario Incompleto				
	3	X P	rimario Completo				
	4	S	ecundario Incompleto				
	5	S	ecundario Completo				
	6	Т	écnico				
	7	Sı	uperior Incompleto				
	8	Sı	uperior Completo				
E.3. De estas personas, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1  E.4. ¿Cuáles de las siguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen ingresos?							
	1		Industria				
	2		Construcción				
	3		Comercio				
	4	х	Agricultura y afines				
	5		Minería				
	6		Transporte				
	7		Profesional o Técnica				
	8		Docencia				
	9		Empleo Público				
	10		Servicio Doméstico				
	11		Otro (especificar)				

Persona 1: COP <u>450000</u>						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 450000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 36						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 Jefe de Familia						
2 X Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Esposa/o						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado						
1 Masculino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:07:24.477000

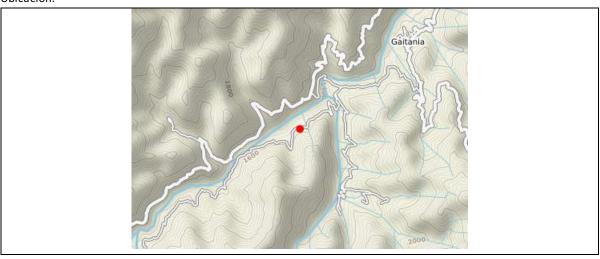


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

## A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - La Unión					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 13l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	Х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal				1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incor	nodidad g	enera		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal c	lor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inund	daciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acum	nulación d	e bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	ımbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	De todos as y Mosq		problemas, cuál considera uste	d c	lue e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
	En los últ medades?		doce meses ha habido casos ent	re	los i	integrant	es o	de su	familia	de	algu	nas de	las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2		Diarrea												
	3		Cólera												
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												
			·												

1	х	Muy interesado					
2		Interesado					
3		Poco interesado					
4		Sin interés					
5		NS/NR					
<u> </u>							
D.5. (Solo para	a los que	no están conectados a la red de agua potable)					
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1		SI					
0		NO					
2		Depende ¿De qué?:					
D.C. (C-I							
D.6. (Solo para	a ios que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si frente a su o	casa pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
1		SI 					
0		NO					
2		Depende ¿De qué?:					
D.7. ¿Cuánto p	oaga mei	nsualmente de luz? COP 22000					
D.8. ¿Cuánto p	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 lientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 700000						
Persona 2: COP 0						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 700000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 42						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 X Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
1 Masculino						
2 Femenino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:10:53.854000

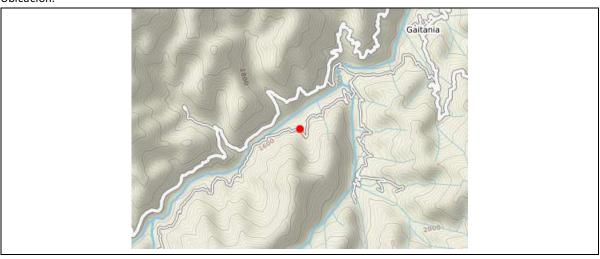


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia			
Municipio: Planadas - La Unión			
Departamento: Tolima	_		
Fipo de encuesta: Entrevista			
Agua consumida en red: 19l			
Agua consumida si Acarrean: Ol			
Agua consumida si es comprada: Ol			
Agua consumida si es pozo propio: Ol			
Agua consumida si es otra fuente: 0			

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
1		Acarrean			
2	Х	Conectado red agua potable			
3		Comprada			

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua				Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua				Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general				Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y	calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en	las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Ac	cequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos probler  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce me enfermedades?											las	sigui	entes
1	tifoidea												
2 Diarrea													
3 Cólera													
	Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales													
	tis infecciosa												
7 Otros (	especificar):												

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	
		=	
		=-	NO
	2	_	Depende ¿De qué?:
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:
	1 X	s	
	0		NO
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 1	C		
D.7. ¿	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1. Grado de instrucción del Jefe de Familia (estudios cursados):

	1	х	Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
			as, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
		e las s	iguientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen  Industria
	sos?	las s	<del></del>
E.4. ¿	1	las s	Industria
	1 2	]	Industria  Construcción
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio
	1 2 3	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines
	1 2 3 4 5	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	1 2 3 4 5 6	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	sos?  1 2 3 4 5 6 7	]	Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia
	sos?  1 2 3 4 5 6 7 8	]	Industria Construcción Comercio Agricultura y afines Minería Transporte Profesional o Técnica Docencia Empleo Público

Persona 1: COP 500000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 500000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 37
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 X Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:13:40.029000

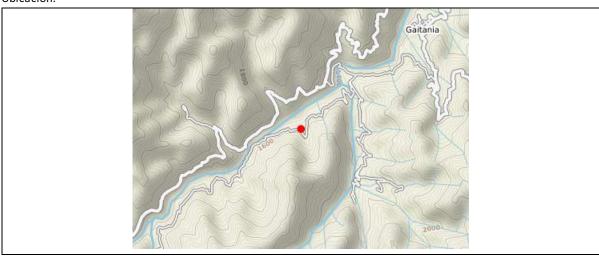


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia			
Municipio: Planadas - La Unión			
Departamento: Tolima			
Tipo de encuesta: Entrevista			
Agua consumida en red: 131			
Agua consumida si Acarrean: Ol			
Agua consumida si es comprada: 0l			
Agua consumida si es pozo propio: Ol			
Agua consumida si es otra fuente: Ol			

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	en vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ias ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	lo de to	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Moscas y Mosquitos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1	П	Fiebre tifoidea												
2	H	Diarrea												
3	H	Cólera												
4	H	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 (	Solo nara lo	e alle	no están conectados a la red de agua potable)
D.J. (	3010 para 10.	3 que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del>-</del>	
		s	
	0	^_	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
,	·	·	,
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
		=	
	0	=	
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿	.Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 17000
. אם	Cuánto nag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000
٥.0. ر	,caunto pag	a mei	ooo

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	N	inguno
	2	Р	rimario Incompleto
	3	Х	rimario Completo
	4	S	ecundario Incompleto
	5	S	ecundario Completo
	6		écnico
	7	S	uperior Incompleto
	8	S	uperior Completo
E.4. ¿ ingre		e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		
			Profesional o Técnica
	8		Profesional o Técnica  Docencia
	8		<del>-</del>
			Docencia

Persona 1: COP <u>450000</u>							
Persona 2: COP <u>350000</u>							
Persona 3: COP 0	-						
Persona 4: COP 0	-						
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 800000	<u> </u>						
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 29							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 X Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Esposa/o							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: Se encuentra satisfecha con el servicio de acueducto

Fecha: 2020-10-18 00:16:22.586000

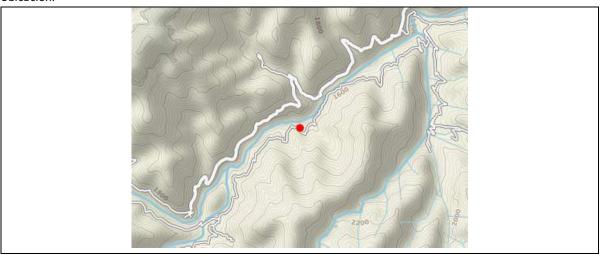


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - La Unión								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 14l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: Ol								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: 0								

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?										
1		Acarrean								
2	х	Conectado red agua potable								
3		Comprada								

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Росо	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Moscas y Mosquitos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												
/ Otros (especificar):														

1 Muy interesado
2 Interesado
3 Poco interesado
4 Sin interés
5 NS/NR
D.5. (Solo para los que no están conectados a la red de agua potable)
Si frente a su casa pasara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1 SI
2 Depende ¿De qué?:
D.6. (Solo para los que no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a su casa pasara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema
1 X SI
0 NO
2 Depende ¿De qué?:
D.7. ¿Cuánto paga mensualmente de luz? COP 21000
21000
D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000
5.5. Coddino paga mensuamente de agua potable: cor

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	inguno
2	X Pr	imario Incompleto
3	Pr	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		, ¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 39
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:19:04.376000

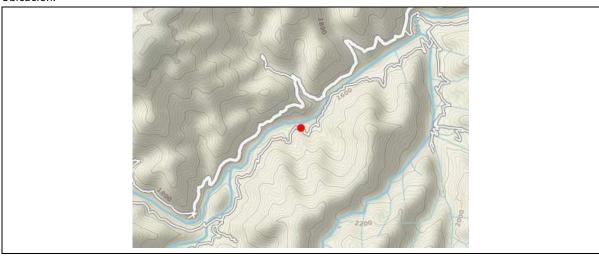


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 16l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
	1		Acarrean					
	2	Х	Conectado red agua potable					
	3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal			Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos	1		Mucho	2	Χ	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera uster  Mal olor por aguas servidas  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entenfermedades?										las	sigui	entes
1 Fiebre tifoidea	Fiebre tifoidea											
2 X Diarrea												
3 Cólera												
4 Trastornos digestivos	Trastornos digestivos											
5 Parásitos intestinales												
6 Hepatitis infecciosa												
7 Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (S	Solo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
Si fren	ite a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	
	0		IO
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 /6			
D.6. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fren	ite a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<b>—</b>	
	1 X	S	
	0		NO Control of the con
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. خ	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 19000
D.8. ¿0	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>450000</u>					
Persona 2: COP 0					
Persona 3: COP 0					
Persona 4: COP 0					
Persona 5: COP 0					
Total de Ingresos: 450000					
Otros Ingresos (explicar): 0					
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO					
F.1. Edad del entrevistado: 44					
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?					
1 Jefe de Familia					
2 X Esposa/o					
3 Hija/o					
4 Madre					
5 Padre					
6 Otro Esposa/o					
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado					
1 Masculino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:21:39.448000

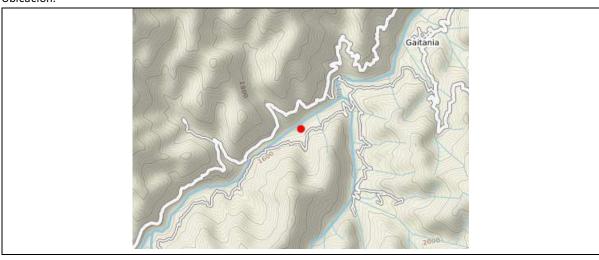


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 17l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: 0l							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
		•							
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C 1 C		. In Window do							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	X Tanque séptico							
	2								
		Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4 Otro								
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	as serv	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	o de te	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y Mosq	uitos imos (	problemas, cuál considera uste										las	sigui	entes
1	П	Fiebre tifoidea												
2	H	Diarrea												
3	H	Cólera												
4	H	Trastornos digestivos												
5	H	Parásitos intestinales												
6	H	Hepatitis infecciosa												
7	H	Otros (especificar):												
	Ш	Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)					
,	·							
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1	S	ı					
	0	=	10					
	2	=	Depende ¿De qué?:					
	<u> </u>		<u> </u>					
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1 X	s	l .					
	0		10					
	2		Depende ¿De qué?:					
D.7. ¿Cuánto paga mensualmente de luz? COP 12000								
	( lianto nag							
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000					
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000					
			nsualmente de luz : COP 12000					

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Perso	na 1: COP <u>4</u>	00000	)						
Perso	na 2: COP <u>0</u>								
Perso	na 3: COP <u>0</u>								
Perso	na 4: COP <u>0</u>								
Perso	na 5: COP <u>0</u>								
Total	de Ingresos:	: <u>4000</u>	00						
Otros	Ingresos (ex	xplica	r): <u>0</u>			_			
F. CA	RACTERÍSTIC	CAS D	EL EN	ITREVISTADO					
F.1. E	dad del entr	evista	do: <u>3</u>	7		_			
۶.2. خ	Cuál es su re	elació	n con	el Jefe de Familia?					
	1		Jefe	e de Familia					
	2	х	Esp	osa/o					
	3		Hija	a/o					
	4		Mad	dre					
	5		Pad	lre					
	6		Otr	o Esposa/o					
	G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado								
	1			Masculino					
	2		x	Femenino					
				l					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:24:06.265000

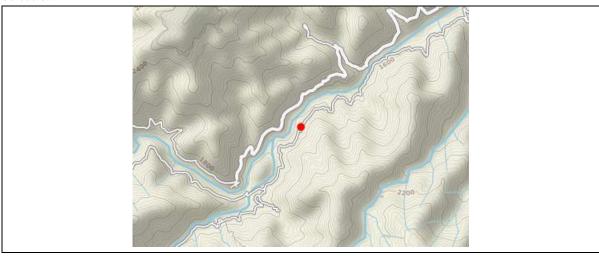


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 17l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol	_						
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	Х	Conectado red agua potable
3		Comprada

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
		•				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C 1 C		. In Window do				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
C.2. ¿	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	X Tanque séptico				
	2					
		Pozo ciego				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para	a adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	general		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones 6	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas sen	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Acumulación d	le basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos			1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosion lavado	de ter	problemas, cuál considera uste renos doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):	·											
'		Utros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado					
	2		Interesado					
	3		Poco interesado					
	4		Sin interés					
	5		NS/NR					
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)					
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;					
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
	1	s						
		=						
		=-	NO					
	2	_	Depende ¿De qué?:					
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)					
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?					
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:					
	1 X	s						
	0		NO					
	2		Depende ¿De qué?:					
D 7 1	C							
D.7. ¿	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000					
D.8. ¿	D.8. ¿Cuánto paga mensualmente de agua potable? COP 8000							

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 300000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 300000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 38
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 Masculino
1 Iviascumo

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1 X	Tierra
2	2	Piedra
2	2	Asfalto
2	2	Cemento
E	6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:29:15.797000

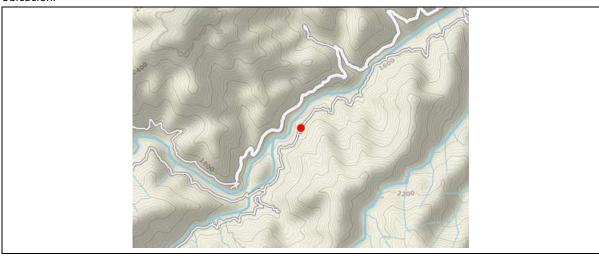


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - La Unión					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista	_				
Agua consumida en red: 10l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: 0l					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	Х	Conectado red agua potable
3		Comprada

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	X Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
			_			
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1 X	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
	'					
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?				
	1	Tanque séptico	_			
	2	Pozo ciego				
	3	X Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	X Conexión domiciliaria				
	2	La acarrean	-			
	3	La compran	$\neg$			
	3	La compran acarrean	$\neg$			

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higien	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	eneral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones 6	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosc	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	do de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Mal olor por aguas servidas  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?														
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												
'	Щ													

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /S	olo para los	s auo	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (3	olo para los	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		S	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (S	iolo para los	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)
(-			,
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 \[ \sum_{\text{\cut}}	s	
	1 X	=	
	0 <u>L</u>	=	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿۵	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 16000
	, ,		<del></del>
D 0 : (	Cuánto no a		squalmente de agua notable2 COR 9000
D.8. ¿(	Luanto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	X Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 lientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>350000</u>							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 350000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 41							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 Jefe de Familia							
2 Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Jefe de Familia							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	Х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: Presenta satisfaccion por la calidad del agua

Fecha: 2020-10-18 00:31:58.612000

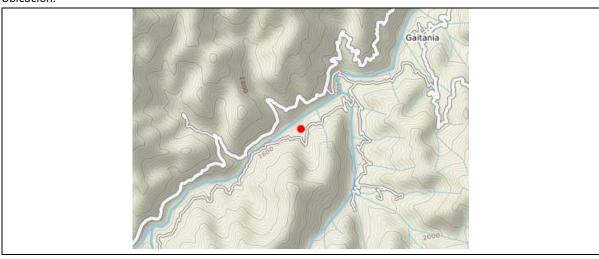


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - La Unión							
Departamento: Tolima	_						
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 18l							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol	_						
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?									
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	X Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
			_						
B. TIP	O DE VIVI	ENDA							
	1	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1 X	Agua potable							
	2	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
	'								
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Tanque séptico	_						
	2	Pozo ciego							
	3	X Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	X Conexión domiciliaria							
	2	La acarrean	-						
	3	La compran	$\neg$						
	3	La compran acarrean	$\neg$						

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad ge	eneral		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones e	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3		Nada	9	х	NS/NR
Acumulación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de t	terren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y Mosqi	uitos imos (	problemas, cuál considera uste										las	sigu	entes
enfermedades?	)													
1		Fiebre tifoidea												
2	х	Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (S	Solo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
Si fren	ite a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	
	0		IO
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 /6			
D.6. (S	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fren	ite a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<b>—</b>	
	1 X	S	
	0		NO Control of the con
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. خ	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 19000
D.8. ¿0	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 38
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-18 00:34:24.082000

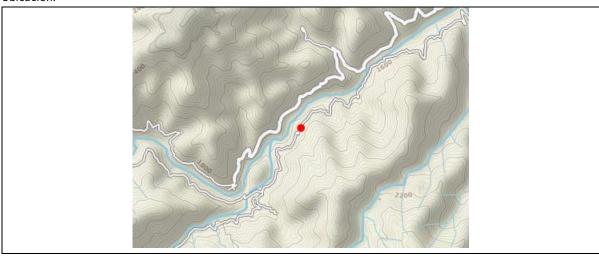


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Puerto Limón					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 14l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1		Acarrean					
2	х	Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal  1																
Alto costo para adquirir el agua 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Incomodidad general 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Baja calidad de vida 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas de las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de terrenos 1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Poco 3 NA	Falta de higiene ¡	personal			1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad general  1	Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Ns/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Ne Poco 3 Nada 9 Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR Ns/NR Ns/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Nada 9 Ns/NR	Alto costo para a	dquirir e	l agua		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos	Incomodidad gen	neral			1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NaS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 Nas/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos	Baja calidad de vi	ida			1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Poco 3 NS/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Poco 3 NS/NR  NS/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Poco 3 NS/NR	Mal olor por agua	as servid	as		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones en	vivienda	s y calles		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosqui	tos			1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1	Rebalse de aguas	servida	s en las calles		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Ns/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Acumulación de l	basura e	n Acequias y ríos		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Erosión o lavado	de terre	nos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de te	rrenos			1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de te	rrenos												las	sigui	entes
2 Diarrea 3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	. F	<u> </u>														
3 Cólera 4 Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa			Fiebre tifoidea													
4 Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2 Diarrea															
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	3		Cólera													
6 Hepatitis infecciosa	4	Tra	Trastornos digestivos													
	5	Par	Parásitos intestinales													
7 Otros (especificar):	6	He	patitis infecciosa													
	7	Otr	os (especificar):													

1	×	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
D.5. (Solo	nara los (	que no están conectados a la red de agua potable)
D.3. (3010	para 103 (	que no estan concettados a la rea de agua potable;
Si frente a	su casa	pasara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1		SI
		<u>4</u> 1
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los o	que no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frente a	a su casa	pasara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	х	SI
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿Cuá	nto paga	mensualmente de luz? COP 24000
D.8. ¿Cuá	nto paga	mensualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Nir	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	X Sec	cundario Incompleto
5	Sed	cundario Completo
6	Téo	enico
7	Sup	perior Incompleto
8	Sup	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 2 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	Х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>1300000</u>					
Persona 2: COP <u>1200000</u>					
Persona 3: COP 0					
Persona 4: COP 0					
Persona 5: COP 0					
Total de Ingresos: 2500000					
Otros Ingresos (explicar): 0					
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO					
F.1. Edad del entrevistado: 60					
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?					
1 X Jefe de Familia					
2 Esposa/o					
3 Hija/o					
4 Madre					
5 Padre					
6 Otro Jefe de Familia					
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN					
Sexo del entrevistado					
1 Masculino					
2 Femenino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 22:57:01.204000

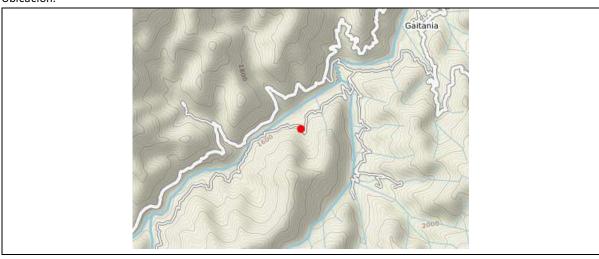


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Puerto Limón					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 13l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

## Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de	e higien	1		Mucho	2		Росо	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Enferm	edades	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Alto cos	sto para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomo	didad g	eneral		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Baja cal	lidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olo	r por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inunda	ciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosq	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse	e de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Acumul	lación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrum	bes de 1	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio? Mal olor por aguas servidas														
	n los últ edades?		doce meses ha habido casos en	tre	los i	ntegrant	es	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
1			Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3			Cólera												
4			Trastornos digestivos												
5			Parásitos intestinales												
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
c. t			
Si frei	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	s	il
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (	Solo para lo	s alle	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (	ooro para ro	o que	no estan concettados a la rea de dicantamidad,
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
	0	≓⊢	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<b>-</b>   <b>L</b>		
b.7. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 18000
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Niı	nguno
2	Pri	mario Incompleto
3	X Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000	•
Persona 2: COP 0	-
Persona 3: COP 0	
Persona 4: COP 0	-
Persona 5: COP 0	
Total de Ingresos: 400000	<u> </u>
Otros Ingresos (explicar): 0	
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO	
F.1. Edad del entrevistado: 28	
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?	
1 Jefe de Familia	
2 X Esposa/o	
3 Hija/o	
4 Madre	
5 Padre	
6 Otro Esposa/o	
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN	
Sexo del entrevistado	
1 Masculino	
2 X Femenino	

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:03:11.820000

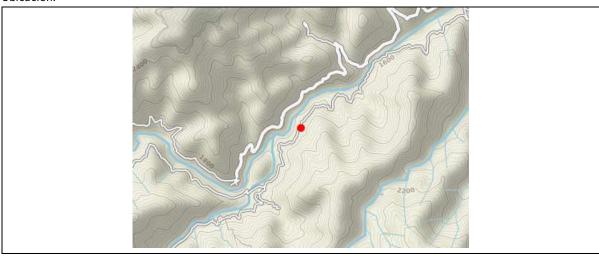


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Puerto Limón					
Departamento: Tolima					
Fipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 15l					
Agua consumida si Acarrean: Ol					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: 01					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

## Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
			_					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1 X	Agua potable						
	2	Disposición de aguas servidas						
	3	Recolección basura agua potable						
	'							
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico	_					
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria						
	2	La acarrean	-					
	3	La compran	$\neg$					
	3	La compran acarrean	$\neg$					

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higie	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedade	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto costo par	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Incomodidad	general		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad d	e vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	uas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación (	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	do de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Incomodidad (	genera Itimos	problemas, cuál considera uste por la falta de agua potable doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2	片	Diarrea												
3		Cólera												
4	Щ	Trastornos digestivos												
5	Щ	Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 46
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 X Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:09:37.122000

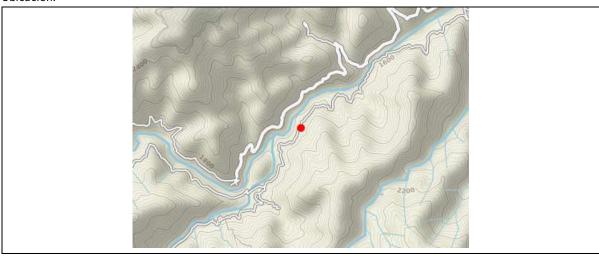


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Puerto Limón						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 15l						
Agua consumida si Acarrean: Ol						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
1		Acarrean				
2	х	Conectado red agua potable				
3		Comprada				

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
			_					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1 X	Agua potable						
	2	Disposición de aguas servidas						
	3	Recolección basura agua potable						
	'							
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico	_					
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria						
	2	La acarrean	-					
	3	La compran	$\neg$					
	3	La compran acarrean	$\neg$					

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higie	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR			
Enfermedade	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR			
Alto costo par	a adqui	rir el agua	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR	
Incomodidad	general		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Baja calidad d	e vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Mal olor por a	guas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR	
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Rebalse de ag	uas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Росо	3		Nada	9		NS/NR	
Acumulación (	de basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
Erosión o lava	do de t	errenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
Derrumbes de	terren	os	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR	
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Incomodidad general por la falta de agua potable  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?															
1		Fiebre tifoidea													
2	2 Diarrea														
3		Cólera													
4	Щ	Trastornos digestivos													
5	Щ	Parásitos intestinales													
6		Hepatitis infecciosa													
7		Otros (especificar):													

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

1	Nin	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Sec	cundario Incompleto
5	Sec	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles de		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 46
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN Sexo del entrevistado
1 X Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	х	Tierra
2		Piedra
2		Asfalto
2		Cemento
6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:09:37.122000

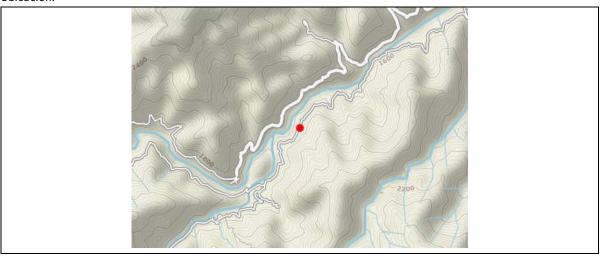


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - Puerto Limón							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 13I							
Agua consumida si Acarrean: Ol							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1		Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta	de higien	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfe	medades	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR		
Alto	costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incor	nodidad g	eneral		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja	calidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal o	olor por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inun	daciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Moso	as y mosq	uitos		1	Х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Reba	lse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acun	nulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Erosi	ón o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	ımbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
	De todos de Higien		problemas, cuál considera uste onal	ed o	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
	En los últ medades		doce meses ha habido casos en	tre	los	integrant	ces (	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
2 Diarrea															
3 Cólera															
	4 Trastornos digestivos														
5 Parásitos intestinales															
	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado						
	2		Interesado						
	3		Poco interesado						
	4		Sin interés						
	5		NS/NR						
D 5 (9	Solo nara lo	s ane	no están conectados a la red de agua potable)						
D.3. (S	solo pura lo	3 que	The estati concettation a faired de agua potable;						
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?						
	1	s							
		=							
		=-	NO						
	2	_	Depende ¿De qué?:						
D.6. (9	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)						
Si fran	nte a su cas	a nac	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?						
Ji iiei	ite a su cas	a pas	ara la reu publica de alcantarmado, cestaria disted dispuesto a conectarse a dicho sistema:						
	1 X	s							
	0		NO						
	2		Depende ¿De qué?:						
D 7 1	C								
D.7. ¿	Cuanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 20000						
D.8. ¿	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000						

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

1	Ni	nguno
2	X Pri	mario Incompleto
3	Pri	mario Completo
4	Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 600000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 600000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 41
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 X Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 X Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:16:30.824000

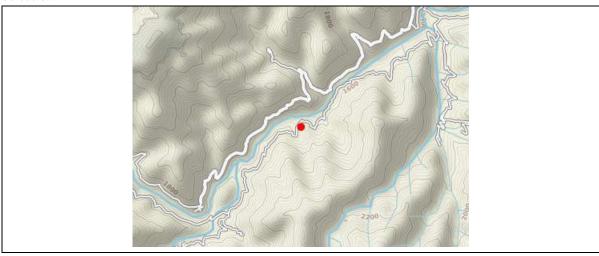


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia	
Municipio: Planadas - Puerto Limón	
Departamento: Tolima	
Tipo de encuesta: Entrevista	
Agua consumida en red: 14l	
Agua consumida si Acarrean: Ol	
Agua consumida si es comprada: Ol	
Agua consumida si es pozo propio: Ol	
Agua consumida si es otra fuente: Ol	

## Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1		Acarrean
2	х	Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego						
	2	Tanque séptico						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otros						
			_					
B. TIP	O DE VIVI	ENDA						
	1	Casa o villa unifamiliar						
	2	Cuarto en casa inquilino						
	3	Rancho covacha choza						
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA						
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda						
	1 X	Agua potable						
	2 Disposición de aguas servidas							
	3 Recolección basura agua potable							
	'							
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Tanque séptico	_					
	2	Pozo ciego						
	3	X Evacuan a quebrada						
	4	Otro						
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?						
	1	X Conexión domiciliaria						
	2	La acarrean	-					
	3	La compran	$\neg$					
	3	La compran acarrean	$\neg$					

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higien	alta de higiene personal 1 Mucho 2 X Poco 3 Nada 9 NS/I										NS/NR			
Enfermedades	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad g	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Baja calidad de	vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por ag	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Inundaciones e	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Moscas y mosq	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Rebalse de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación d	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavad	o de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Mal olor por ag	uas se	problemas, cuál considera uste rvidas doce meses ha habido casos ent										las	sigui	entes
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3		Cólera												
4		Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7	片	Otros (especificar):												
'	/ Utios (especificar)													

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /	Solo para lo	c ano	no están conectados a la red de agua potable)
D.S. (.	3010 para 10:	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<b>—</b>	
		s	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
(			,
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 7	s	
	1 <u>X</u>	=	
	0	=	10
	2		Depende ¿De qué?:
ن. D.7	Cuánto pag	a mer	nsualmente de luz? COP 0
	1 0		<del></del>
DØ:	Cuánto pag	a mor	nsualmente de agua potable? COP 8000
ט.ט. צ	cuanto pag	a mer	isualmente de agua potabler COF 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

# **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del	Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	-------	----	-------------	-----	------	----	---------	-----------	----------	----

	1	х	Ninguno
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Técnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
خ.4. خ ingre:		e las si	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	<u> </u>	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9	I I	5 1 5/11
		L	Empleo Público
	10		Servicio Doméstico

Persona 1: COP 300000			
Persona 2: COP 0			
Persona 3: COP 0			
Persona 4: COP 0			
Persona 5: COP 0			
Total de Ingresos: 300000			
Otros Ingresos (explicar): 0			
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO			
F.1. Edad del entrevistado: 50			
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?			
1 X Jefe de Familia			
2 Esposa/o			
3 Hija/o			
4 Madre			
5 Padre			
6 Otro Jefe de Familia			
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN			
Sexo del entrevistado			
1 Masculino			
2 Femenino			

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:23:25.959000

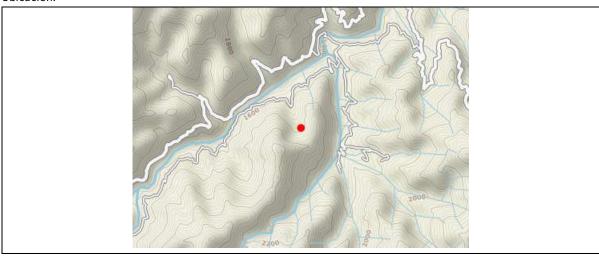


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

# A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia	
Municipio: Planadas - Puerto Limón	
Departamento: Tolima	
Tipo de encuesta: Entrevista	
Agua consumida en red: 14l	
Agua consumida si Acarrean: Ol	
Agua consumida si es comprada: Ol	
Agua consumida si es pozo propio: Ol	
Agua consumida si es otra fuente: Ol	

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1		Acarrean	
	2	х	Conectado red agua potable	
	3		Comprada	

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2	Х	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomo	didad g	eneral		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja cal	idad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Mal olo	r por ag	uas se	rvidas	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Inundad	ciones e	n vivi	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosq	uitos		1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Rebalse	e de agu	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumul	ación de	e basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavad	o de t	errenos	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrum	bes de 1	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De			problemas, cuál considera uste renos	d d	que e	es el que	má	s afe	cta a es	ste l	oarrio	o?			
D.3. ¿Er enferme			doce meses ha habido casos ent	tre	los i	ntegrant	es (	de su	familia	ı de	algu	nas de	las	sigui	entes
1			Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3			Cólera												
4			Trastornos digestivos												
5			Parásitos intestinales												
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												

	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /S	olo para los	s auo	no están conectados a la red de agua potable)
D.5. (3		s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		S	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.6. (S	iolo para los	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)
(-			,
Si fren	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 \[ \sum_{\text{\cut}}	s	
	1 X	=	
	0 <u>L</u>	=	10
	2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿۵	Cuánto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 16000
	, ,		<del></del>
D 0 : (	Cuánto no a		squalmente de agua notable2 COR 9000
D.8. ¿(	Luanto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 8000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

Ε.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados):
------	----------	-------------	----------	------------	-----------	------------

	1	N	inguno
	2	Р	rimario Incompleto
	3	X P	rimario Completo
	4	S	ecundario Incompleto
	5	S	ecundario Completo
	6		écnico
	7	S	uperior Incompleto
	8	S	uperior Completo
E.4. خ ingre		e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	x	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		
		L	Profesional o Técnica
	8		Profesional o Técnica  Docencia
	9		<b>-</b>
			Docencia

Persona 1: COP 400000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 400000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 42
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	1	х	Tierra
	2		Piedra
2	2		Asfalto
2	2		Cemento
6	6		Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:26:53.050000

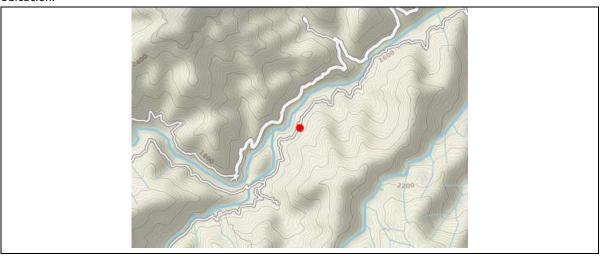


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia								
Municipio: Planadas - Puerto Limón								
Departamento: Tolima								
Tipo de encuesta: Entrevista								
Agua consumida en red: 15l								
Agua consumida si Acarrean: Ol								
Agua consumida si es comprada: 0l								
Agua consumida si es pozo propio: Ol								
Agua consumida si es otra fuente: Ol								

## Ubicación:



	¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?								
1		Acarrean							
2	х	Conectado red agua potable							
3		Comprada							

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Pozo ciego	
	2	Tanque séptico	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otros	
			_
B. TIP	O DE VIVI	ENDA	
	1	Casa o villa unifamiliar	
	2	Cuarto en casa inquilino	
	3	Rancho covacha choza	
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA	
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda	
	1 X	Agua potable	
	2	Disposición de aguas servidas	
	3	Recolección basura agua potable	
	'		
اغ .C.2	Cómo se e	eliminan las aguas servidas de esta vivienda?	
	1	Tanque séptico	_
	2	Pozo ciego	
	3	X Evacuan a quebrada	
	4	Otro	
اغ .3. c	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?	
	1	X Conexión domiciliaria	
	2	La acarrean	-
	3	La compran	$\neg$
	3	La compran acarrean	$\neg$

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal  1															
Alto costo para adquirir el agua	Falta de higiene	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incomodidad general  1	Enfermedades r	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR		
Baja calidad de vida  1 Mucho 2 Poco 3 Nada 9 NS/NR Mal olor por aguas servidas  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 NPoco 3 Nada 9 NS/NR Derrumbes de terrenos  1 N	Alto costo para	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas  1	Incomodidad ge	neral		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 NaS/NR Moscas y mosquitos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Rebalse de aguas servidas en las calles  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Acumulación de basura en Acequias y ríos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Mucho 2 R Poco 3 Nada 9 Nada 9 Nas/NR Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 Nas/NR Nada 9 Nas/NR Nas Nas Nada 9 Nas/NR Nas Nas Nas Nas Nas Nas Na	Baja calidad de	vida		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos  1	Mal olor por agu	ıas se	rvidas	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles  1	Inundaciones er	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos  1	Moscas y mosqu	uitos		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos  1 Mucho 2 N Poco 3 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  Derrumbes de terrenos  1 Nada 9 NS/NR  NS/NR  Derrumbes de terrenos  Darrumbes de terrenos  Darrumbes de terrenos  Darrumbes de terrenos  Darrumbes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 Nada 9 NS/NR	Rebalse de agua	as serv	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  1   X   Mucho   2   Poco   3   Nada   9   NS/NR  D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1   Fiebre tifoidea   Piebre tifoidea	Acumulación de	basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 X Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Erosión o lavado	o de te	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?  1 Fiebre tifoidea 2 Diarrea 3 Cólera 4 X Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de t	erren	os	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
2 Diarrea 3 Cólera 4 X Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa	Derrumbes de t	erren	os .										las	sigui	entes
2 Diarrea 3 Cólera 4 X Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa															
3 Cólera 4 X Trastornos digestivos 5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa		닖													
4 X Trastornos digestivos  5 Parásitos intestinales  6 Hepatitis infecciosa	2														
5 Parásitos intestinales 6 Hepatitis infecciosa															
6 Hepatitis infecciosa	4 X Trastornos digestivos														
	5		Parásitos intestinales												
7 Otros (especificar):	6		Hepatitis infecciosa												
	7		Otros (especificar):												

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de agua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1	S	ı
	0	=	10
	2	=	Depende ¿De qué?:
	<u> </u>		<u> </u>
D.6. (	Solo para lo	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si fre	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	s	l .
	0		10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 :			nsualmente de luz? COP 12000
	( lianto nag		
D.7. (	Cuanto paga	a mer	isualifiente de fuz: COF 12000
D.7. (	Cuanto pag	a mer	isualmente de luz: COF 12000
			nsualmente de luz : COP 12000

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Perso	na 1: COP <u>5</u>	50000	١				
Perso	na 2: COP <u>0</u>						
Perso	na 3: COP <u>0</u>						
Perso	na 4: COP <u>0</u>						
Perso	na 5: COP <u>0</u>						
Total	de Ingresos:	: 5000	00				
Otros	Ingresos (ex	xplica	r): <u>0</u>		_		
F. CAI	RACTERÍSTIC	CAS D	EL EN	ITREVISTADO			
F.1. E	dad del entr	evista	do: 2	7	_		
۶.2. خ	Cuál es su re	elació	n con	el Jefe de Familia?			
	1		Jefe	e de Familia			
	2	х	Esp	osa/o			
	3		Hija	n/o			
	4		Mad	dre			
	5		Pad	re			
	6		Otr	o Esposa/o			
	F <b>ORMACIÓN</b> del entrevist		DIAN	TE OBSERVACIÓN			
	1			Masculino			
	2		x	Femenino			
	_		<u>ل</u>				

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 23:33:35.406000

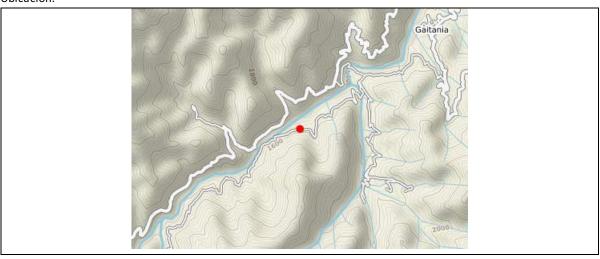


## COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - San Miguel							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: Ol							
Agua consumida si Acarrean: 15l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: 0l							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?									
1	Х	Acarrean							
2		Conectado red agua potable							
3		Comprada							

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	X Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
	I	
B. TIP	O DE VIVI	ENDA
	1	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2 X	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Tanque séptico
	2	X Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
		Otro
	4	
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean
	. I <del>-</del>	

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

			_											
Falta de hig	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermeda	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto costo	oara adqu	irir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodid	ad genera	I	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calida	d de vida		1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor po	or aguas se	ervidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundacion	es en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y m	osquitos		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de	aguas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulacio	ón de bası	ura en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o la	avado de t	terrenos	1		Mucho	2		Poco	3	х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes	de terrer	nos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodid	ad genera	s problemas, cuál considera uste I por la falta de agua potable doce meses ha habido casos en										las	sigu	entes
enfermeda	des?													
1		Fiebre tifoidea												
2		Diarrea												
3 Cólera														
4 X Trastornos digestivos														
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7														

1	1	Х	Muy interesado
2	2		Interesado
3	3		Poco interesado
4	4		Sin interés
5	5		NS/NR
D.E. /S/	مام ممحم امم		no potán concetados a la rad de agua notable)
D.5. (30	olo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1 X	S	l .
C	0	^	10
2	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (S)	olo nara los	alle a	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (50	olo para los	yuc	no estan concettados a la rea de dicantanhado,
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del></del>	
1	1 X	S	l .
C	0	^	10
2	2		Depende ¿De qué?:
D 7 . C	`uánto naga	a mer	nsualmente de luz? COP 0
D.7. CC	adiito page	<i>a</i> mer	isdamente de 142. Con
D.8. ¿C	Luanto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	E.1.	Grado	de	instrucción	del Jefe	de	Familia	(estudios	cursados	):
--	------	-------	----	-------------	----------	----	---------	-----------	----------	----

	1		Ninguno
	1		
	2		Primario Incompleto
	3		Primario Completo
	4		Secundario Incompleto
	5		Secundario Completo
	6		Fécnico
	7		Superior Incompleto
	8		Superior Completo
	e estas p		
	Cuáles d	e las się	guientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	Cuáles d	e las sig	<b></b>
	Cuáles d	e las sig	Industria
	Cuáles d	e las si	<b></b>
	Cuáles d	e las si	Industria
	Cuáles d sos? 1	e las sig	Industria  Construcción
	Cuáles desos?		Industria  Construcción  Comercio
E.4. ¿	Cuáles desos?		Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines
	Cuáles desos?		Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería
	Cuáles desos?		Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte
	Cuáles de sos?  1 2 3 4 5 6 7		Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica
	Cuáles de sos?  1 2 3 4 5 6 7		Industria  Construcción  Comercio  Agricultura y afines  Minería  Transporte  Profesional o Técnica  Docencia

Persona 1: COP <u>600000</u>						
Persona 2: COP <u>550000</u>						
Persona 3: COP 0						
Persona 4: COP 0						
Persona 5: COP 0						
Total de Ingresos: 1100000						
Otros Ingresos (explicar): 0						
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO						
F.1. Edad del entrevistado: 65						
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?						
1 X Jefe de Familia						
2 Esposa/o						
3 Hija/o						
4 Madre						
5 Padre						
6 Otro Jefe de Familia						
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN						
Sexo del entrevistado						
Sexo del entrevistado  1 Masculino						

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

#### Observaciones:

Demuestra mucho interes por la construccion de la planta de tratamiento de agua potable del acueducto de villanueva y progreso

Fecha: 2020-10-16 22:51:22.996000

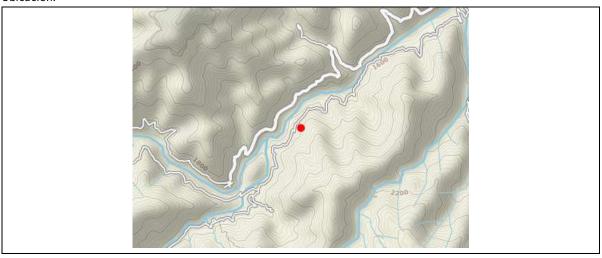


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Villanueva						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 0l						
Agua consumida si Acarrean: 13l						
Agua consumida si es comprada: Ol						
Agua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: Ol						

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1	Х	Acarrean					
2		Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Pozo ciego					
	2	Tanque séptico					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otros					
B. TIP	O DE VIVII	ENDA					
	1 X	Casa o villa unifamiliar					
	2	Cuarto en casa inquilino					
	3	Rancho covacha choza					
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA					
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda					
	1	Agua potable					
	2 X	Disposición de aguas servidas					
	3	Recolección basura agua potable					
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?					
		Tanque séptico					
	2	Pozo ciego					
	3	Evacuan a quebrada					
	4	Otro					
C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	Conexión domiciliaria					
	2	X La acarrean					
	3	La compran					
	3	La compran acarrean					

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal						Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfer	medades	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Alto	osto para	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Incom	nodidad g	enera		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja c	alidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal o	lor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inund	laciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebal	se de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosio	ón o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	mbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto c	osto par a	adquir timos	problemas, cuál considera uste ir el agua doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2														
	2 Diarrea 3 Cólera														
	4		Trastornos digestivos												
	5		Parásitos intestinales												
	6		Hepatitis infecciosa												
	7	Ш	Otros (especificar):												

1	1	Х	Muy interesado				
	2		Interesado				
3	3		Poco interesado				
2	4		Sin interés				
	5		NS/NR				
D.5. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)				
`	·	•					
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
	1 X	S					
	0	=	10				
2	2	=	Depende ¿De qué?:				
			<u> </u>				
D.6. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)				
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?				
1	1 X	S	ı				
(	0		10				
2	2		Depende ¿De qué?:				
	-						
D.7.:0			sound marked de lura COR 18000				
D.7. ¿C	Luanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 18000				
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0				

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 400000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 33
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:07:41.246000

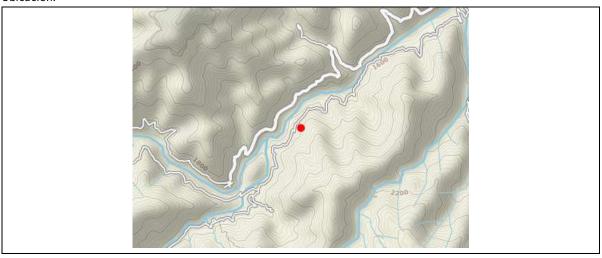


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia						
Municipio: Planadas - Villanueva						
Departamento: Tolima						
Tipo de encuesta: Entrevista						
Agua consumida en red: 0l						
Agua consumida si Acarrean: 13l						
Agua consumida si es comprada: Ol						
gua consumida si es pozo propio: Ol						
Agua consumida si es otra fuente: 0						

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
1	Х	Acarrean					
2		Conectado red agua potable					
3		Comprada					

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?							
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
B. TIP	s. TIPO DE VIVIENDA								
	1 X	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1	Agua potable							
	2 X Disposición de aguas servidas								
	3 Recolección basura agua potable								
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
		Tanque séptico							
	2	Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	Conexión domiciliaria							
	2	X La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

## D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potabl	e,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta	de higien	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR		
Enfermedades relacionadas con la falta de agua						Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua						Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incom	nodidad g	enera		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja c	alidad de	vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal o	lor por ag	guas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inund	laciones e	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mosc	as y mosq	uitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebal	se de agu	ıas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acum	ulación d	e basu	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosio	ón o lavad	lo de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derru	mbes de	terren	os	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto c	osto par a	adquir timos	problemas, cuál considera uste ir el agua doce meses ha habido casos en										las	sigui	entes
	1		Fiebre tifoidea												
	2														
	3	Diarrea													
	4		Cólera Trastornos digestivos												
5 Parásitos intestinales															
	6		Hepatitis infecciosa												
	7	Ш	Otros (especificar):												

1	1	Х	Muy interesado
	2		Interesado
3	3		Poco interesado
2	4		Sin interés
	5		NS/NR
D.5. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de agua potable)
`	·	•	
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	S	
	0	=	10
2	2	=	Depende ¿De qué?:
			<u> </u>
D.6. (So	olo para los	s que	no están conectados a la red de alcantarillado)
Si frent	te a su casa	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	1 X	S	ı
(	0		10
2	2		Depende ¿De qué?:
	-		
D.7.:0			sound marked de lura COR 18000
D.7. ¿C	Luanto paga	a mer	nsualmente de luz? COP 18000
D.8. ¿C	Cuánto paga	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

1	Ni	nguno
2	Pri	imario Incompleto
3	Pri	imario Completo
4	X Se	cundario Incompleto
5	Se	cundario Completo
6	Té	cnico
7	Su	perior Incompleto
8	Su	perior Completo
Cuáles d		¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 400000
Persona 2: COP 0
Persona 3: COP 0
Persona 4: COP 0
Persona 5: COP 0
Total de Ingresos: 400000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: 33
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Jefe de Familia
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
1 Masculino
2 Femenino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:07:41.246000

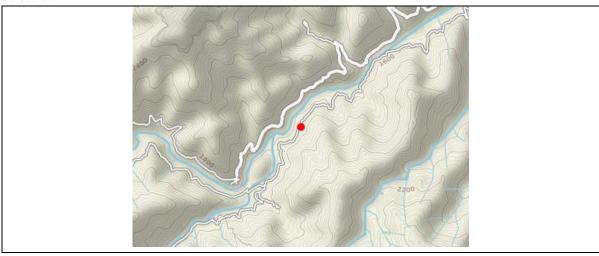


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia				
Municipio: Planadas - Villanueva				
Departamento: Tolima				
ipo de encuesta: Entrevista				
Agua consumida en red: 0l				
Agua consumida si Acarrean: 14l				
Agua consumida si es comprada: Ol				
Agua consumida si es pozo propio: Ol				
Agua consumida si es otra fuente: 0l				

## Ubicación:



¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?				
	1	Х	Acarrean	
	2		Conectado red agua potable	
	3		Comprada	

¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?						
	1	Pozo ciego				
	2	Tanque séptico				
	3	Evacuan a quebrada				
	4	Otros				
B. TIP	O DE VIVI	ENDA				
	1	Casa o villa unifamiliar				
	2	Cuarto en casa inquilino				
	3	Rancho covacha choza				
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA				
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda				
	1	Agua potable				
	2	Disposición de aguas servidas				
	3	Recolección basura agua potable				
c.2. ¿	C.2. ¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?					
	1	Tanque séptico				
	2	Pozo ciego				
	3	X Evacuan a quebrada				
	4	Otro				
	-T	<u> </u>				
C.3. ¿	C.3. ¿De dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?					
	1	Conexión domiciliaria				
	2	X La acarrean				
	3	La compran				
	3	La compran acarrean				

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo para adquirir el agua	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad general	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad de vida	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por aguas servidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones en viviendas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mosquitos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de aguas servidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación de basura en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión o lavado de terrenos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Derrumbes de terrenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
D.2. ¿De todos estos problemas, cuál considera usted que es el que más afecta a este barrio?  Incomodidad general por la falta de agua potable  D.3. ¿En los últimos doce meses ha habido casos entre los integrantes de su familia de algunas de las siguientes enfermedades?												
1 Fiebre tifoidea												
2 X Diarrea												
3 Cólera												
4 Trastornos digestivos	Trastornos digestivos											
5 Parásitos intestinales												
6 Hepatitis infecciosa	Hepatitis infecciosa											
<del></del>	Hepatitis infecciosa  Otros (especificar):											

	1	х	Muy interesado
	2		Interesado
	3		Poco interesado
	4		Sin interés
	5		NS/NR
D 5 /9	Solo para lo	c ano	no están conectados a la red de agua potable)
D.S. (S	3010 para 10:	s que	no estan conectados a la red de agua potable)
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		_	
	1 X	S	1
	0	^_	10
	2		Depende ¿De qué?:
D 6 (9	Solo nara lo	s aue	no están conectados a la red de alcantarillado)
D.0. (	3010 para 10	o que	no estan concettados a la rea de dicamanidado,
Si frer	nte a su cas	a pas	ara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
		<del>-</del>	
	1 X	S	
	0	^	10
	2		Depende ¿De qué?:
D 7 ;	Cuánto nag	a mer	nsualmente de luz? COP 13000
υ.,. ς	Cuarito pag	a ilici	isualmente de 1021 COT
D.8. ¿	Cuánto pag	a mer	nsualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Familia	(estudios	cursados	):

	1	Nir	nguno
	2	X Pri	mario Incompleto
	3	Pri	mario Completo
	4	Sed	cundario Incompleto
	5	Sed	cundario Completo
	6	Téo	cnico
	7	Su	perior Incompleto
	8	Su	perior Completo
E.3. D	e estas p Cuáles de	ersonas,	¿cuántas tienen algún tipo de ingreso? 1 ientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	х	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Docencia
	9		Empleo Público
	10		Servicio Doméstico
	11		Otro (especificar)

Persona 1: COP <u>600000</u>							
Persona 2: COP 0							
Persona 3: COP 0							
Persona 4: COP 0							
Persona 5: COP 0							
Total de Ingresos: 600000							
Otros Ingresos (explicar): 0							
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO							
F.1. Edad del entrevistado: 39							
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?							
1 X Jefe de Familia							
2 Esposa/o							
3 Hija/o							
4 Madre							
5 Padre							
6 Otro Jefe de Familia							
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN							
Sexo del entrevistado							
1 Masculino							
2 Femenino							

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:11:56.600000

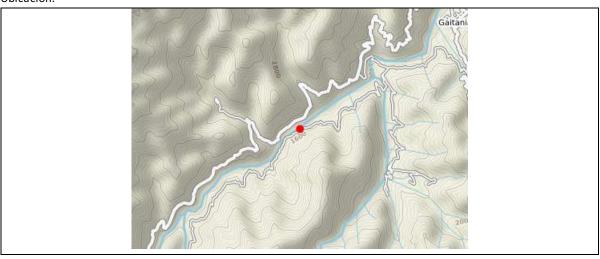


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia							
Municipio: Planadas - Villanueva							
Departamento: Tolima							
Tipo de encuesta: Entrevista							
Agua consumida en red: 0l							
Agua consumida si Acarrean: 16l							
Agua consumida si es comprada: Ol							
Agua consumida si es pozo propio: Ol							
Agua consumida si es otra fuente: Ol							

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1	Х	Acarrean
2		Conectado red agua potable
3		Comprada

	¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?								
	1	Pozo ciego							
	2	Tanque séptico							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otros							
B. TIP	O DE VIVII	ENDA							
	1 X	Casa o villa unifamiliar							
	2	Cuarto en casa inquilino							
	3	Rancho covacha choza							
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA							
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda							
	1	Agua potable							
	2 X	Disposición de aguas servidas							
	3	Recolección basura agua potable							
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?							
		Tanque séptico							
	2	Pozo ciego							
	3	Evacuan a quebrada							
	4	Otro							
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?							
	1	Conexión domiciliaria							
	2	X La acarrean							
	3	La compran							
	3	La compran acarrean							

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable	€,
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)	

Falta de higiene personal					Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Enfermedades relacionadas con la falta de agua					Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Alto costo par	a adqui	rir el agua	1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomodidad	genera		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja calidad d	e vida		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor por a	guas se	rvidas	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaciones	en vivi	endas y calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas y mos	quitos		1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Rebalse de ag	uas ser	vidas en las calles	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Acumulación	de bası	ıra en Acequias y ríos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Erosión o lava	do de t	errenos	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumbes de	eterren	os	1		Mucho	2	Х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Falta de Higie	ne pers	problemas, cuál considera uste ional doce meses ha habido casos en										las	sigu	entes
enfermedades	S													
1		Fiebre tifoidea												
2	2 Diarrea													
3		Cólera												
4	х	Trastornos digestivos												
5		Parásitos intestinales												
6		Hepatitis infecciosa												
7		Otros (especificar):												

1	x	Muy interesado
2		Interesado
3		Poco interesado
4		Sin interés
5		NS/NR
D.5. (Solo	nara los di	ue no están conectados a la red de agua potable)
5.5. (56.6)	para 105 qt	ac no estan estilocados a la rea de agua potable,
Si frente a	su casa pa	asara la red pública de agua potable, ¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	х	SI
0		NO NO
2		Depende ¿De qué?:
D.6. (Solo	para los qu	ue no están conectados a la red de alcantarillado)
Ci franta a	CU 0000 P	seera la red nública de elecutorillada destaría ustad dispuesta a concetarse a disba cietama?
Si frente a	su casa po	asara la red pública de alcantarillado, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
1	х	SI
0		NO
2		Depende ¿De qué?:
D.7. ¿Cuár	nto paga m	ensualmente de luz? COP 22000
D.8. ¿Cuár	nto paga m	ensualmente de agua potable? COP 0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

### **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

	Ξ.1.	Grado de	e instrucción	del Jefe d	de Familia	(estudios	cursados	١:
--	------	----------	---------------	------------	------------	-----------	----------	----

	1		linguno
	2	X F	rimario Incompleto
	3	F	rimario Completo
	4		ecundario Incompleto
	5		ecundario Completo
	6	П	écnico
	7	S	uperior Incompleto
	8		uperior Completo
E.4. خ ingre		e las sig	uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
	1		Industria
	2		Construcción
	3		Comercio
	4	x	Agricultura y afines
	5		Minería
	6		Transporte
	7		Profesional o Técnica
	8		Trorestorial o recitica
			Docencia
	9		=-  
	9		Docencia

Persona 1: COP <u>400000</u>
Persona 2: COP <u>500000</u>
Persona 3: COP <u>0</u>
Persona 4: COP <u>0</u>
Persona 5: COP <u>0</u>
Total de Ingresos: 900000
Otros Ingresos (explicar): 0
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO
F.1. Edad del entrevistado: <u>41</u>
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?
1 Jefe de Familia
2 X Esposa/o
3 Hija/o
4 Madre
5 Padre
6 Otro Esposa/o
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN
Sexo del entrevistado
Sexo del entrevistado  1 Masculino

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:15:16.341000

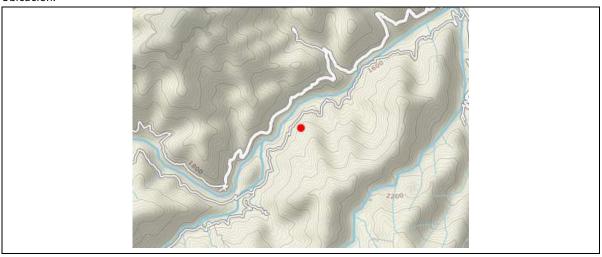


# COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE UN SISTEMA COMUNITARIO DE AGUA Y DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE UN SEGUNDO SISTEMA, EN PLANADAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

#### A. IDENTIFICACIÓN

País: Colombia					
Municipio: Planadas - Villanueva					
Departamento: Tolima					
Tipo de encuesta: Entrevista					
Agua consumida en red: 0l					
Agua consumida si Acarrean: 10l					
Agua consumida si es comprada: Ol					
Agua consumida si es pozo propio: Ol					
Agua consumida si es otra fuente: Ol					

### Ubicación:



	¿De	dónde obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
1	Х	Acarrean
2		Conectado red agua potable
3		Comprada

		¿Cómo se eliminan las aguas servidas de esta vivienda?
	1	Pozo ciego
	2	Tanque séptico
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otros
B. TIP	O DE VIVII	ENDA
	1 X	Casa o villa unifamiliar
	2	Cuarto en casa inquilino
	3	Rancho covacha choza
C. SEF	RVICIO DE	VIVIENDA
C.1. S	ervicios de	e la Vivienda
	1	Agua potable
	2 X	Disposición de aguas servidas
	3	Recolección basura agua potable
خ. C.2	Cómo se e	liminan las aguas servidas de esta vivienda?
		Tanque séptico
	2	Pozo ciego
	3	Evacuan a quebrada
	4	Otro
C.3. ¿	De dónde	obtienen ustedes habitualmente el agua que utilizan para uso doméstico?
	1	Conexión domiciliaria
	2	X La acarrean
	3	La compran
	3	La compran acarrean

### D. PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE SANEAMIENTO

D.1. ¿De los siguientes problemas que voy a leerle, ya que se relacionan con el abastecimiento de agua potable
cómo cree usted que afectan a los habitantes de este barrio? (leer cada uno y anotar)

Falta de higiene personal			1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Enfermedades relacionadas con la falta de agua			1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR	
Alto cos	to para a	adqui	rir el agua	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Incomod	didad ge	neral		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Baja cali	dad de v	vida		1	х	Mucho	2		Poco	3		Nada	9		NS/NR
Mal olor	por agu	ıas se	rvidas	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Inundaci	iones er	n vivie	endas y calles	1		Mucho	2	x	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Moscas	y mosqu	iitos		1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Rebalse	de agua	as ser	vidas en las calles	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Acumula	ación de	basu	ra en Acequias y ríos	1		Mucho	2		Poco	3	Х	Nada	9		NS/NR
Erosión	o lavado	de t	errenos	1		Mucho	2	х	Poco	3		Nada	9		NS/NR
Derrumb	oes de t	erren	OS .	1		Mucho	2	x	Росо	3		Nada	9		NS/NR
Enferme	dades F	Relaci	problemas, cuál considera uste onadas por falta de agua												
D.3. ¿En enferme			doce meses ha habido casos en	tre	los	integrant	tes	de su	familia	a de	algu	ınas de	las	sigui	ientes
1			Fiebre tifoidea												
2			Diarrea												
3			Cólera												
4		Х	Trastornos digestivos												
5			Parásitos intestinales												
6			Hepatitis infecciosa												
7			Otros (especificar):												

	1	Muy interesado	
	2	Interesado	
	3	Poco interesado	
	4	Sin interés	
	5	NS/NR	
D.5. (	Solo para lo	que no están conectados a la red de a	gua potable)
,	·		
Si fre	nte a su cas	pasara la red pública de agua potable,	¿estaría dispuesto a conectarse a dicho sistema?
	1 X	SI	
	0	NO	
	2	Depende ¿De qué?:	
D.6. (	Solo para lo	ue no están conectados a la red de a	cantarillado)
Si fre	nte a su cas	pasara la red pública de alcantarillado	, ¿estaría usted dispuesto a conectarse a dicho sistema?
			·
	1 X	SI	
	0	NO	
	2	Depende ¿De qué?:	
D 7 ;	Cuánto nag	nensualmente de luz? COP 16000	
D.7. (	Cuanto pag	nensuamente de luz: COI 10000	
רא :	Cuánto nag	nencualmente de agua notable 7 (110)	Λ
D.8. ¿	Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0
D.8. ¿	Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0
D.8. ¿	.Cuánto pag	mensualmente de agua potable? COP	0

D.4. Para que se resuelvan estos problemas de saneamiento y de salud de la población, usted está:

## **E. CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

E.1.	Grado de	instrucción	del Jefe	de Fami	lia (estudios	curs ados)	):

1	N	linguno
2	Р	rimario Incompleto
3	X P	rimario Completo
4	S	ecundario Incompleto
5	S	ecundario Completo
6	Т	écnico
7	Sı	uperior Incompleto
8	Sı	uperior Completo
Cuáles d		uientes actividades son las principales del Jefe de Familia y otros miembros que tienen
1		Industria
2		Construcción
3		Comercio
4	х	Agricultura y afines
5		Minería
6		Transporte
7		Profesional o Técnica
8		Docencia
9		Empleo Público
10		Servicio Doméstico
11		Otro (especificar)

Persona 1: COP 700000					
Persona 2: COP 0					
Persona 3: COP 0					
Persona 4: COP 0					
Persona 5: COP 0					
Total de Ingresos: 700000					
Otros Ingresos (explicar): 0					
F. CARACTERÍSTICAS DEL ENTREVISTADO					
F.1. Edad del entrevistado: 44					
F.2. ¿Cuál es su relación con el Jefe de Familia?					
1 X Jefe de Familia					
2 Esposa/o					
3 Hija/o					
4 Madre					
5 Padre					
6 Otro Jefe de Familia					
G. INFORMACIÓN MEDIANTE OBSERVACIÓN					
Sexo del entrevistado					
1 Masculino					
2 Femenino					

E.5. ¿Cuáles fueron los ingresos de la familia el mes pasado?

Tipo de pavimento de la calle donde se ubica la vivienda

1	X Tierra
2	Piedra
2	Asfalto
2	Cemento
6	Otro

Observaciones: --

Fecha: 2020-10-17 00:18:10.924000