ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	BLANCA GONZALEZ
Documento:	20.859.195
Celular:	350 5362135
Municipio y vereda:	QUIPILE- ARABIA
Dirección (Nombre del predio):	SAN DANIEL - EL AMPARO.
Fecha de diligenciamiento:	21 - JULIO - 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?
RIEGO DE PLANTAS - PARA EL BAÑO - LAVADO DE ROPA.

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? HIGIENE

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 150 MTS.

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? 15 FAMILIAS.

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)?_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Barbarecilla. Gonzalez

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Afranio Duarte
Documento:	3133086707
Celular: 1700670	
Municipio y vereda:	Quipile
Dirección (Nombre del predio):	San Gregorio
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas X
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO_____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? Bloque

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____

    NO X, ¿Por qué? No se como se hace eso

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿Por qué?____

    NO____, ¿Por qué?____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 150 M

    NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a las veredas el libano y concordia

    NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿cuál (es)?____

    NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	LUIS MORA
Documento:	2948.456
Celular:	317 5458876
Municipio y vereda:	QUIPILE - ARABIA.
Dirección (Nombre del predio):	SAN DANIEL
Fecha de diligenciamiento:	21 - JULIO - 2021.

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 X
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?
LAS AGUAS LLUVIAS SERIAN PARA EL BAÑO Y RIEGO DE PLANTAS.

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? POR HIGIENE

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 200 MTS.

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? 12 FAMILIAS.

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)?_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Luis Daniel Mora

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Blanca Consuelo Bermudez
Documento:	52378512
Celular:	3013346135
Municipio y vereda:	Quipile - Jidea
Dirección (Nombre del predio):	Finca el Mirador
Fecha de diligenciamiento:	03-07-21

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 X
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? 1
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI _____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO _____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción _____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO _____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____
    _____
    _____

    NO _____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para Mitigar el impacto ambiental

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 50 M

NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? 3 Poblaciones

NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre: Luis alberto C.	Luis Alberto Cendales
Documento:	3744328
Celular:	3507732067
Municipio y vereda:	Quipile, Judea
Dirección (Nombre del predio):	La libertad
Fecha de diligenciamiento:	05-07-21

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI _____
   b) NO X

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 X
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _X_, ¿Cuántos? _2_
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO_X_

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO_X_

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? para mitigar el impacto ambiental

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 40 mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? 4 poblaciones

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Luis Alberto C. 3744328

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI ____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI ____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? Cemento y ladrillo.

    NO \

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO ____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa ____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI X, ¿en qué consiste? Se encarga de Descargar las aguas negras.

    NO ____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años X

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____

    NO X ¿Por qué? No sabia que tenia que hacerse

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Por qué?_____

    NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 50 mts

    NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

    NO X

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿cuál (es)? _____

    NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Raul Daniel F.

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre: Adolfo Garcia	
Documento: 3173897	
Celular: 3229199964	
Municipio y vereda: Julea	
Dirección (Nombre del predio):	
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI _____
   b) NO X

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas X
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI__X__ NO_____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO__X__

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción__X__

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO__X__

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI __X__, ¿Hace cuánto? como 5 años

    ¿En qué consistió el mantenimiento? Sacar el barro del fondo
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿Por qué?_____

    NO____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI_X_, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 mts

    NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI_X_, ¿a cuál (es) o a cuantos? a las veredas de aca para abajo

    NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿cuál (es)? _____

    NO_X_

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Adolfo Garcia

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre: Jhonny Patiño	
Documento: 6119859	
Celular: 3207727421	
Municipio y vereda:	Quipile La Sudeoi
Dirección (Nombre del predio):	Las Brisasas
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño _____
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas X
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO_____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? ladrillo

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) X Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____

    NO X, ¿Por qué? No se como se hace

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

_____
_____
_____
_____

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Por qué?_____

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI__X__, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?__100 Mts__

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI__X__, ¿a cuál (es) o a cuantos?__A algunas veredas aledañas a la quebrada__

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____
_____

NO__X__

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

_____
_____
_____
_____

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

_____
_____
_____
_____
_____

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Jhonny Patiño

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	~~[illegible]~~ Miguel Hernandez
Documento:	5999916
Celular:	3124507427
Municipio y vereda:	Quipile Jutex
Dirección (Nombre del predio):	Las delicias
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? ___1_____
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI __X__, ¿Cuántos? _____
   b) NO_____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar la tierra

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 200 mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? Varias Veredas

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Laudice Mojoco de Vargas.
Documento:	41.791.619 BTA
Celular:	320345-2024.
Municipio y vereda:	Inspeccion La Botica Mpi
Dirección (Nombre del predio):	Finca Los Robles
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores __X__
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso __X__
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño __X__
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI __X__
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 __X__
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI __X__,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Va al alcantarillado

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para darle tratamiento a las aguas residuales

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 80 Mts

NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? 2 Poblaciones

NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

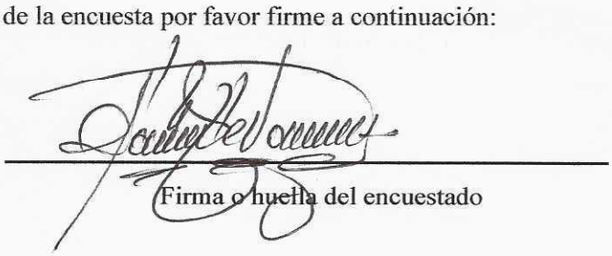
SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:



Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre: Fernando Munar	
Documento: 3121.415	
Celular: 321 228 11 70	
Municipio y vereda: Quipile	"Ispecta la botica"
Dirección (Nombre del predio):	finca la bebera
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI 4, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI 4, ¿Cuántos? 1
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI 4 NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO 4

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____
    _____
    _____

    NO X, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

_____

_____

_____

_____

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para reuso tratamiento de las aguas

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

_____

_____

_____

_____

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

_____

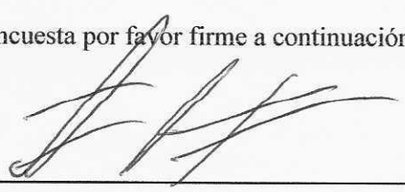
_____

_____

_____

_____

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:



Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Alberto Gomez
Documento:	3143116
Celular:	314.4610429
Municipio y vereda:	Quipile - el. Tibar
Dirección (Nombre del predio):	Las Dalias.
Fecha de diligenciamiento:	Junio 03-21.

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores X
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados X 2
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? 2
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO X

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años X

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____
    _____
    _____

    NO X, ¿Por qué? No se como se hace

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Por qué?_____

    NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

    NO_X_

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

    NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿cuál (es)? _____

    NO_X_

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	EDGAR POZADA COSTA
Documento:	CC 14.214.493
Celular:	3186659060
Municipio y vereda:	QUIPILE Vereda Judea
Dirección (Nombre del predio):	
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores X
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? UNO
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? DOS
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? Ladrillo

    NO _____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____

    NO X, ¿Por qué? No sabia que debia limpiarla

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Por qué?_____

    NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

    NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

    NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿cuál (es)?_____

    NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

14.214.493

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Rosa Cecilia Neira
Documento:	20543290
Celular:	3142398399
Municipio y vereda:	Inspección La Bolsa Quipile
Dirección (Nombre del predio):	Urbano.
Fecha de diligenciamiento:	23-07-2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores X
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso _____
   b) 2 pisos X
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? 1
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI _____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué material? no hay poso Septico

    NO X

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO X

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? no hay

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar y por higene

NO X, ¿Por qué?

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?

NO X

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

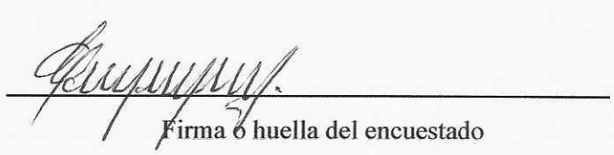
SI_____, ¿cuál (es)?

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:



Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Luz Mery Collado
Documento:	52004971
Celular:	3209122720
Municipio y vereda:	Quipile, Cla bodega (Judea).
Dirección (Nombre del predio):	El recuerdo
Fecha de diligenciamiento:	22 de julio 2024

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados X
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO ✱,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1 F
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el
    mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

No.

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Ayuda al mejoramiento y reducción de Aguas. (Salud).

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Valentina Galindo
Documento:	1074812085
Celular:	3207122720
Municipio y vereda:	Quipile la judea
Dirección (Nombre del predio):	El Recuerdo
Fecha de diligenciamiento:	22 de Julio 2024

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? Estudiante

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? Yo 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO_____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

No.

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Ayuda al mejoramiento, la salud y la reducción de Aguas.

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

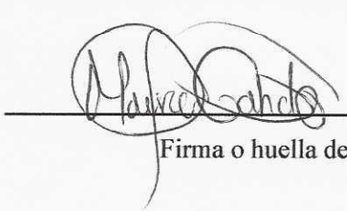
SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:



Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Santiago Palacios M
Documento:	CC 7793448.
Celular:	3157199049.
Municipio y vereda:	Vereda. la Judea. Quipile.
Dirección (Nombre del predio):	el Zapote.
Fecha de diligenciamiento:	09-07-2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados X
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 2
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para cuidar el terreno y el agua

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Santiago Palacios M

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Laura Patricia Palacios T
Documento:	1000726 397
Celular:	
Municipio y vereda:	la Tueda Quipile
Dirección (Nombre del predio):	el Recuerdo
Fecha de diligenciamiento:	13 07 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI _____
   b) NO X

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües X

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _X_, ¿Cuántos? _1_
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO_X_

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO_X_

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar el Medio ambiente

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Laura Peñaloza

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Higor Romero
Documento:	39655222
Celular:	3229711357
Municipio y vereda:	
Dirección (Nombre del predio):	Las Brisas.
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas X
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 2
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO_____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar el medio ambiente

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Elsa Romero

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Edgar Libardo Gutierrez
Documento:	362234
Celular:	3143178683
Municipio y vereda:	Quipile Judea
Dirección (Nombre del predio):	La esmeralda
Fecha de diligenciamiento:	04-07-21

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X1
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI _____
   b) NO X

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI ____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? _____
   b) NO_____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar la tierra

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Edgar Eduardo Gutierrez

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Jose Santiago Tibaduy Duque.
Documento:	80746480
Celular:	312 3791448
Municipio y vereda:	Filadelfia. Quipile.
Dirección (Nombre del predio):	Filadelfia.
Fecha de diligenciamiento:	20 Julio / 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado __X__
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso __X__
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño __X__
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI __X__
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 __X__
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI __X__,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? es importante darle tratamiento al agua

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 Mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? la Virgen

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Jair Santiago cc. 80.746480

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

Documento como soporte anexo de trabajo de investigación aplicado para optar al título de Ingeniero Civil Unipiloto

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Robinson David palacios Tibaduy
Documento:	1094728829
Celular:	3204632131
Municipio y vereda:	Quipile
Dirección (Nombre del predio):	Filadelfia.
Fecha de diligenciamiento:	20 Julio 2021.

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado __X__
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso __X__
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño __X__
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI __X__
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 __X__
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe __X__

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? es necesario para tratar las aguas

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? la Virgen y otras veredas

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Maria elsa Ibague V
Documento:	20859341
Celular:	
Municipio y vereda:	IS la botica
Dirección (Nombre del predio):	Zulq
Fecha de diligenciamiento:	21 07 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno tratamiento

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? es importante para no botar el agua sucia

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 30 MTS

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? la virgen

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

María Elsa Ibagué Vargas

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Cesar Juan Hernandez Tapiero
Documento:	1019004699
Celular:	312 7276694
Municipio y vereda:	Quipile v/da San miguel
Dirección (Nombre del predio):	Finca maracaibo
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno, se botan así en la finca

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar las tierras y el agua

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 Mts

NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a una, creo que la virgen

NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)?_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Cesar Tovar Menendez

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Jairo Gonzalez Moreno
Documento:	80442080
Celular:	3118477878
Municipio y vereda:	La Judea
Dirección (Nombre del predio):	
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso _____
   b) 2 pisos X
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI X,
   b) NO _____,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 90 mts

NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a la virgen y las veredas

NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

1004472000

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Rodrigo Vaca
Documento:	1071 910 740
Celular:	311 231 3189
Municipio y vereda:	la Bolsa
Dirección (Nombre del predio):	
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores X
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas X
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO __X__

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO__X__

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO__X__

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para darle tratamiento a las aguas

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 50m 150 Mts

NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? Creo que a la Virgen

NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Rodolfo Sacro

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Sirley Rocio Palacios T
Documento:	1006835868
Celular:	3218377915
Municipio y vereda:	la Judea H quipile
Dirección (Nombre del predio):	Filadelfia
Fecha de diligenciamiento:	13 07 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? _____
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar el medio ambiente

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 120 Mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a la Virgen

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)?_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Sirley Rocio Palacios

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	CLAUDIA TORRES
Documento:	1019.078.657
Celular:	314 5584245
Municipio y vereda:	LA BOTICA
Dirección (Nombre del predio):	LA ZULEA
Fecha de diligenciamiento:	21 julio 2021.

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI V
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? 2
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? Cemento y ladrillo.

    NO _____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI X, ¿en qué consiste? Es el manejo de las aguas negras.

    NO _____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____

    NO X, ¿Por qué? No estaba enterada que se le hace mantenimiento.

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Por qué?_____

    NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

    NO__X__

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

    NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI_____, ¿cuál (es)?_____

    NO__X__

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

CLAUDIA PERRAS.

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Luisana Hernández
Documento:	27877.034
Celular:	3212780803
Municipio y vereda:	La botica.
Dirección (Nombre del predio):	
Fecha de diligenciamiento:	21 - Julio - 2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país X
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 X
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _____, ¿Cuántos? _____
   e) NO X

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO_____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI X, ¿en qué material? Cemento y ladrillo

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI X, ¿en qué consiste? Es el Desague de aguas negras.

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) X Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____

    NO X, ¿Por qué? no tenia el conocimiento que eso se debe hacer.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

_____
_____
_____
_____

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿Por qué?_____

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda) .

SI_____, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento?_____

NO X

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿a cuál (es) o a cuantos?_____

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____
_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

_____
_____
_____
_____

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

_____
_____
_____
_____
_____

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Luisa Hernández S.

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Edgar Lamacho
Documento:	80402243
Celular:	3143230983
Municipio y vereda:	
Dirección (Nombre del predio):	La Botica
Fecha de diligenciamiento:	

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores X
   d) Víctimas del conflicto armado _____
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? 1
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI X, ¿Cuántos? 1
   b) NO _____

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI X NO _____

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué material? _____

    NO X

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI _____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa _____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción X

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI _____, ¿en qué consiste? _____

    NO X

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) X Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento? _____

    NO X, ¿Por qué? No tengo ni idea Como se hace

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿Por qué?____

    NO____, ¿Por qué?____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

    SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 80 Mts

    NO____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

    SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? La Virgen y otras veredas

    NO____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

    SI____, ¿cuál (es)?____

    NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Edgar Camacho

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Rosa Helena Tibaguy Ibague
Documento:	52877741
Celular:	3136094538
Municipio y vereda:	Vereda la Tuchay - Quipile
Dirección (Nombre del predio):	Finca Filadelfia
Fecha de diligenciamiento:	13 07-2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar X
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI X
   b) NO _____

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 X
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües _____

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO _____,
   c) NO sabe X

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI X, ¿Cuántos? _____
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO X

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO X

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para no contaminar el medio ambiente

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 Mts

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a la Virgen y otras veredas

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)? _____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Rosa Helena Tibaguy

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

ENCUESTA SOBRE EL VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y POZOS SEPTICOS COMO SISTEMAS DE TRATAMIENTO

La presente encuesta tiene por objetivo conocer si se realiza un tratamiento a las aguas residuales en la zona rural del municipio de Quipile y en base a sus respuestas contribuir con soluciones que complementen el cuidado del medio ambiente y mitiguen o corrijan el impacto ambiental negativo causado por el vertimiento incontrolado de aguas residuales y al mismo tiempo contribuir con soluciones que mejoren la salud pública de los habitantes del sector objeto de estudio.

Por favor complete los siguientes datos y conteste las preguntas a continuación:

Nombre:	Diego Falla V
Documento:	1006547941
Celular:	3218356404
Municipio y vereda:	vereda, la judea, quipile
Dirección (Nombre del predio):	El recuerdo
Fecha de diligenciamiento:	10-07-2021

1. Marque con una X si pertenece a alguna de las siguientes poblaciones o comunidades.

   a) Comunidad indígena _____
   b) Población desmovilizada _____
   c) Adultos mayores _____
   d) Víctimas del conflicto armado X
   e) Población migrante de otro país _____
   f) Discapacitados _____
   g) Madre cabeza de hogar _____
   h) Ninguno de los anteriores _____
   i) Otro_____, ¿cuál? _____

2. ¿Cuántos niveles (pisos) tiene su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 piso X
   b) 2 pisos _____
   c) 3 pisos _____
   d) 4 o más pisos _____

3. ¿Con cuántos baños cuenta su lugar de residencia (casa)? (marque con una X la respuesta)

   a) 1 baño X
   b) 2 baños _____
   c) 3 o más baños _____
   d) No cuenta con baño _____

4. ¿El baño se encuentra dentro de la vivienda?

   a) SI _____
   b) NO X

5. ¿Con cuántos desagües cuenta su lugar de residencia (de duchas, lavaplatos, lavamanos, sifones, etc.)? (marque con una X la respuesta)

   a) 2 _____
   b) 3 _____
   c) 4 _____
   d) 5 o mas _____
   e) No cuenta con desagües X

6. ¿La red de desagües de la vivienda se encuentra independiente a la del baño?

   a) SI _____,
   b) NO X,
   c) NO sabe _____

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia

7. ¿Actualmente en su hogar viven menores de edad? (Marque con una X y responda)

   d) SI _X_, ¿Cuántos? _7_
   e) NO _____

8. ¿Actualmente en su hogar viven adultos mayores? (Marque con una X y responda)

   a) SI_____, ¿Cuántos? _____
   b) NO_X_

9. ¿Actualmente cuenta con pozo séptico en su residencia? (Marque con una X)

   SI_____ NO_X_

NOTA: Si su respuesta es **SI** conteste desde la pregunta **10** hasta la **14**; Si su respuesta es **NO** pase a la pregunta número **15.**

10. ¿Recuerda en qué material está construido su pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué material? _____
    _____

    NO_____

11. ¿Sabe si el pozo séptico que posee actualmente cumplía con la normativa vigente a la fecha de su construcción? (Cumplía o cumple con el "REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – RAS" – RAS 2000 <Año 2000>, RAS 0330 <Resolución 0330 del 2017>)

    a) SI_____, ¿con cuál norma o ley? _____

    b) NO _____

    c) Desconozco si cumplía con la normativa_____

    d) No sabía que existía una norma que regula su construcción_____

12. ¿Conoce el funcionamiento del pozo séptico?

    SI_____, ¿en qué consiste? _____
    _____

    NO_____

13. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde la construcción del pozo séptico en su residencia?

    a) Menos de un año
    b) Entre un año y cinco años
    c) Entre cinco y diez años
    d) Más de diez años

14. ¿Alguna vez se le ha realizado mantenimiento al pozo séptico? (Marque con una X y responda)

    SI _____, ¿Hace cuánto? _____

    ¿En qué consistió el mantenimiento?_____
    _____
    _____

    NO_____, ¿Por qué? _____

15. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿Qué tratamiento realiza a las aguas servidas o residuales producidas en su hogar?

Ninguno

16. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **NO** en la pregunta número 9. ¿le gustaría contar con un servicio de tratamiento de agua residual como un pozo séptico en su hogar? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Por qué? Para que el agua no salga tan sucia

NO_____, ¿Por qué?_____

17. ¿Existe una fuente de agua cercana al sitio de vertimiento, como Ríos, quebradas, nacimientos de agua o agua subterránea? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿Que distancia aproximada hay de la fuente de agua al sitio de vertimiento? 100 MTS

NO_____

18. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 17. ¿Conoce si la fuente de agua cercana al vertimiento abastece a personas o poblaciones? (Marque con una X y responda)

SI X, ¿a cuál (es) o a cuantos? a la Virgen

NO_____

19. ¿Conoce algunos tipos de tratamiento de agua residual? (Marque con una X y responda)

SI_____, ¿cuál (es)?_____

NO X

20. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Qué sistema de los que conoce le parece mejor como solución al problema del vertimiento inadecuado de las aguas residuales y porque razón?

21. Solo conteste esta pregunta si su respuesta fue **SI** en la pregunta número 19. ¿Se le ocurre alguna idea de mejora para uno de los sistemas de tratamiento que conoce o le gustaría aportar alguna idea que pudiese contribuir para el adecuado tratamiento de las aguas residuales para su posterior vertimiento?

Como soporte de la realización de la encuesta por favor firme a continuación:

Diego Falla V

Firma o huella del encuestado

MUCHAS GRACIAS POR DILIGENCIAR ESTA ENCUESTA Y CONTRIBUIR CON EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA APORTAR SOLUCIONES DE MEJORA AL PROBLEMA DEL VERTIMINETO INCONTROLADO DE AGUAS RESIDUALES, QUE TENGA UN EXCELENTE DIA.

By: Daniel Felipe Cifuentes Suarez – Estudiante programa de Ingeniería Civil Universidad Piloto de Colombia