



INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

INFORME FINAL

CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023

OBJETO: “CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA.”

MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad existe una preocupación mundial sobre el abastecimiento y disposición de las aguas, ya que no sólo existen lugares que aún no cuentan con estos servicios, sino que el que se presta, tiene un peligro de escasez. Es por ello que es necesario generar una conciencia ambiental en las personas que en el presente disfrutan de dichos servicios, no sólo para asegurar la continuidad del mismo, sino también para comprometerse con aquellos que lo requerirán en un futuro.

Propuestas que incluyan el compromiso ambiental y beneficios personales, tales como el tratamiento de las aguas residuales domésticas, son un camino viable para llegar a cumplir metas ambientales, es por ello que el presente proyecto incentiva ese compromiso ambiental, mediante la instalación de sistemas sépticos para el tratamiento de aguas residuales domésticas en los hogares de las zonas rurales del Municipio de San Jerónimo, buscando la disminución de cargas contaminantes en las fuentes hídricas y suelo, contribuyendo así a la conservación del recurso.

Los alcances de dicho proyecto fueron principalmente llegar a las personas más necesitadas en las diferentes veredas del Municipio, buscando mejorar sus condiciones actuales para el saneamiento básico de sus aguas residuales domésticas y disminuyendo la contaminación de las fuentes hídricas cercanas.

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS INDIVIDUALES

Los pozos sépticos son por lo general tanques subterráneos, sellados, diseñados y contruidos para contribuir con el saneamiento ambiental de la zona rural. Son dispositivos hechos en diversos materiales. Cuando se construye un pozo séptico se debe conducir esta agua a un sistema de postratamiento, ya que éste no entrega su efluente con una alta remoción de DBO. Estos sistemas tienen incorporados un filtro de flujo ascendente llamado FAFA y pueden llegar a remover en un 80% de los contaminantes presentes en las aguas servidas.

Para el desarrollo de esta actividad el contratista realizó las respectivas visitas de diagnóstico sanitario de las viviendas y la ubicación de los tanques, además determinar el cumplimiento de las especificaciones y obligaciones planteadas por la entidad contratante y así dar cumplimiento a todas las solicitudes realizadas por el mismo.

Luego de realizada la visita técnica al sitio de las obras se procedió a realizar la instalación de sistemas sépticos individuales a los beneficiarios que aparecen en las listas suministradas por la entidad contratante de las diferentes veredas del Municipio de San Jerónimo.



INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

Posterior a la instalación de los sistemas sépticos se pone en marcha el sistema por medio de la inoculación y la correcta instalación de tubería y accesorios.

2. DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA
Contratista: FIBRASING S.A.S Contrato: CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Objeto: “CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA.”
Fecha Inicio: 02 de octubre de 2023 Fecha Terminación Inicial: 01 de diciembre de 2023 Plazo Inicial: 60 días sin superar el 31 de diciembre de 2022 Valor inicial: \$258.268.490 (Doscientos Cincuenta y Ocho Millones Doscientos Sesenta y Ocho Mil Cuatrocientos Noventa Pesos ML.)

El Municipio de San Jerónimo contrató con la empresa FIBRASING S.A.S, el suministro, transporte e instalación de los sistemas sépticos con filtros de flujo ascendente para las diferentes veredas del Municipio.

Las principales actividades a desarrolladas corresponden a excavaciones, llenos, regadas de material sobrante, instalación de tubería, instalación de sistemas sépticos, instalación de campo de infiltración (en los casos requeridos), instalación de tuberías de polietileno, acompañamiento a beneficiarios y entrega a satisfacción de los sistemas sépticos.

El presente informe hace referencia al proceso de construcción de 30 pozos sépticos (saneamiento hídrico) en las veredas del Municipio de San Jerónimo, Antioquia.

3. ALCANCE

El alcance del contrato consiste en el Suministro, Transporte e Instalación de Sistemas Sépticos en diferentes veredas del Municipio de San Jerónimo, Antioquia.

Toda la obra se realiza conforme a lo solicitado en los estudios previos, en relación a materiales, esquema de instalación de los sistemas sépticos y condiciones adecuadas para descarga de efluente.

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES: MOVIMIENTOS DE TIERRA

- Excavación.
- Lleno.
- Regada.

INSTALACIONES HIDRAULICAS/SANITARIAS

- Suministro e instalación de tanques sépticos.
- Estudios y diseños
- Instalación de tubería sanitaria y accesorios.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS:

Nuestro sistemas sépticos cumplen con la normatividad exigida por las diferentes Corporaciones ambientales y están elaborados en resina de poliéster ortoftálica reforzado en fibra de vidrio Matt 450 g/m² y Woven Roving de 800 g/m², que cuenta con tapa superior con cuatro compartimientos internos conformando el primero la trampa de grasas (TG), los dos siguientes el tanque séptico (TS) y el ultimo el filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA), diseñados para operar como plantas compactas de tratamientos de aguas residuales, con taza de vertimiento de 150 litros / persona/ día, y un tiempo de retención de 3 días máximo (para servicios de residencia), cuenta con accesorios internos en PVC, sistema de ventilación en tubería de 2" con accesorios, malla mosquitera doble, tapas con venas de refuerzo y capacidad entre 60 cm y 90 cm de lleno consumo y sistemas de recolección de lodos (purga de lodos), que recoge los lodos de todas las cámaras en una sola purga.

En la siguiente imagen se muestra un esquema del sistema séptico suministrado por nuestra empresa FIBRASING S.A.S.

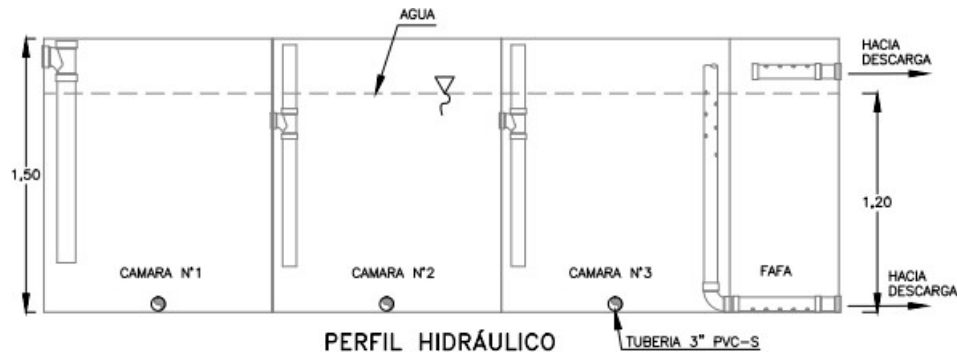


Ilustración 1. Esquema general sistema séptico – FIBRASING S.A.S.

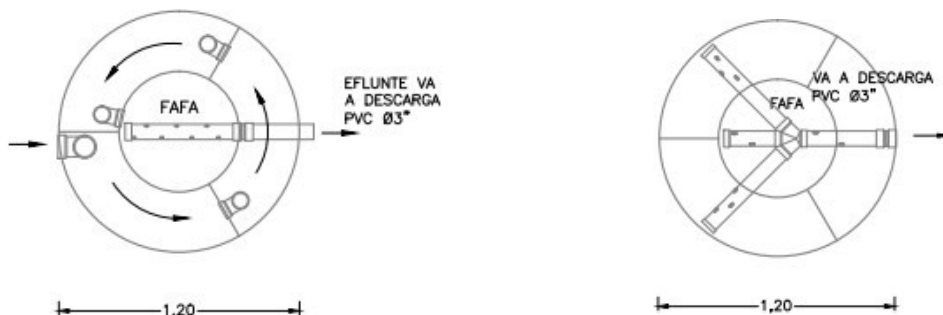


Ilustración 2. Vista superior de los sistemas – FIBRASING S.A.S.

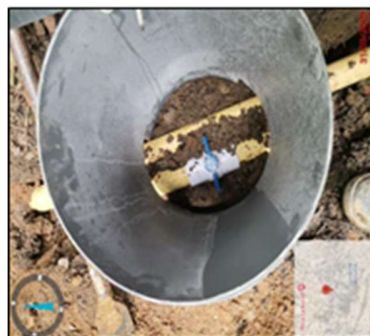
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades realizadas durante el periodo comprenden:

- Transporte y distribución de sistemas sépticos y accesorios hasta los lugares de instalación de los mismos.
- Movimientos de tierra (excavación, lleno y regadas)



- Instalaciones sanitarias (TUBERÍA PVC-SANITARIA con Ø=2", TUBERÍA PVC-SANITARIA con Ø=3", VÁLVULA DE BOLA PVC 2")



- Instalación de sistemas sépticos con los accesorios correspondientes para el adecuado funcionamiento del mismo.



- Construcción de campo de infiltración en el caso de no existir una fuente hídrica cercana

para la descarga del efluente con su respectivo ensayo de percolación el cual permite determinar el área requerida para el mismo.



Dentro de la ejecución de las obras se realizaron también las siguientes actividades a fin de dar cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato.

- Puesta en marcha de los sistemas sépticos

Se llevó a cabo la inoculación de los sistemas de tratamiento mediante la aplicación de lodos de una planta de tratamiento. La inoculación se realizó a cada uno de los beneficiarios y adicional durante la capacitación dictada se dieron recomendaciones para dar continuidad a dicho inóculo y por ende garantizar un óptimo funcionamiento del sistema de tratamiento.



En los anexos del presente informe se entrega el certificado de la inoculación de la totalidad de sistemas de tratamiento instalados en el municipio.

- Capacitación sobre uso, operación y mantenimiento de los sistemas sépticos

Teniendo en cuenta la dificultad de los usuarios para desplazarse hasta un lugar específico para recibir la capacitación, ésta se realizó vivienda a vivienda, garantizando así una cobertura total de los usuarios y por ende se garantiza un mejor uso y mantenimiento de los sistemas de tratamiento.

Adicional se realizó la entrega de las cartillas en las que se ilustra el uso, operación y mantenimiento de los sistemas sépticos.

A continuación, se relaciona registro fotográfico de dicha actividad.

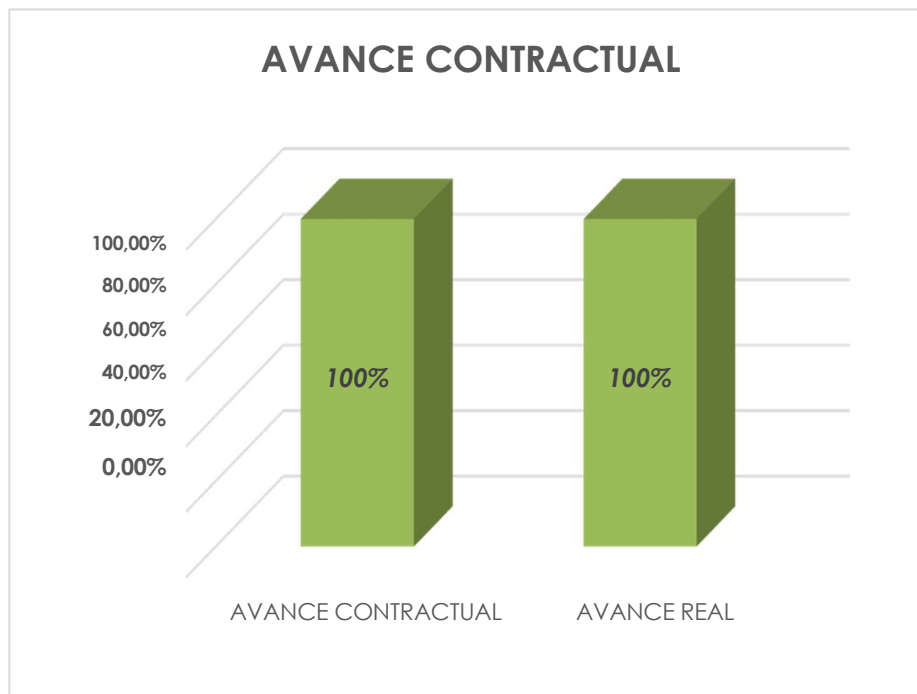


6. AVANCE EJECUTADO

Para fines del presente informe se reporta la instalación de 30 sistemas sépticos en las diferentes veredas del Municipio de San Jerónimo, los cuales fueron conectados conforme a lo establecido en el esquema de instalación entregado por la entidad contratante, además se realizaron las correspondientes descargas de efluente a campos de infiltración acorde a lo requerido en la normatividad. Para la construcción de los campos de infiltración se realizaron los respectivos ensayos con los que se determinó la capacidad favorable del suelo para la descarga del efluente, dichos cálculos se encuentran anexos al presente informe.

Durante la ejecución de la obra se han realizado los ajustes solicitados por la supervisión del contrato con el fin del recibo a satisfacción de los mismos, a continuación, se relacionan los usuarios a los que se les ha realizado la instalación del sistema séptico.

Es importante resaltar, además, que las obras se llevaron a cabo dentro del plazo establecido, dando así cumplimiento al cronograma establecido dando así total cumplimiento al objeto contractual.



A continuación, se relacionan los beneficiarios a los que se les realizó la instalación de los sistemas de tratamiento en las diferentes veredas del municipio de San Jerónimo.

N°.	Usuario	Vereda
1	LUIS EDUARDO CORREA	QUEBRADITAS
2	CARLOS VERGARA	QUEBRADITAS
3	FABIO GUTIERREZ RAMOS	QUEBRADITAS
4	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	QUEBRADITAS
5	WILLIAM ZULETA	QUEBRADITAS
6	FABIAN DARIO TABORDA TABORDA	QUEBRADITAS
7	ALEJANDRINA PULGARÍN	QUEBRADITAS
8	LILIANA DEL SOCORRO OSPINA	MESTIZAL
9	LUIS ANIBAL OSPINA CARMONA	MESTIZAL
10	JUAN MANUEL CARO	MESTIZAL
11	LUIS ALVEIRO RAMIREZ	MESTIZAL
12	DORA LUCIA CARO	MESTIZAL
13	ANGELA MARIA DIAZ	PIEDRA NEGRA
14	LUZ ESNEDA OSPINA	PIEDRA NEGRA
15	LUZ MARINA CUERVO	TAFETANES
16	BLANCA DORIS GARCIA	TAFETANES
17	CARLOS BEDOYA	LOS CEDROS
18	RAUL RAMOS	LOS CEDROS
19	ALFONSO FLOREZ	LOS CEDROS
20	REINALDO ANTONIO ZAPATA	LOS CEDROS
21	VIVIANA NUNO	LA PALMA
22	ADELAIDA BEDOYA	PESQUINAL
23	JUAN MANUEL GONZALEZ	LAS ESTANCIAS
24	JULIANA VERA	PIE DE CUESTA
25	NUVIA VELEZ	LA CIENAGA
26	REINALDO RODRIGUEZ	POLEAL
27	LUIS ALBEIRO PEREZ PEREZ	POLEAL
28	LUIS ALONSO CORREA	MATASANO
29	WILMAR SARRIA	MATASANO
30	BERENICE ARANGO	QUEBRADITAS



INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

Dentro de los documentos anexos al presente informe, se presenta el registro fotográfico detallado de cada usuario en el que se muestra la instalación completa y según el esquema de instalación entregado.

7. ANEXOS

- ✓ Registro Fotográfico
- ✓ Ensayos de percolación
- ✓ Seguridad Social
- ✓ Paz y salvo de parafiscales
- ✓ Acta final
- ✓ Actas de recibo de beneficiarios

FICHAS INSTALACIÓN POZOS SÉPTICOS

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	LUIS EDUARDO CORREA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.470.893	TELÉFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>EXCAVACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	CARLOS VERGARA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	70.828.908	TELÉFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TUBERIA DE INGRESO</p>		 <p>VALVULA DE BOLA Y CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	FABIO GUTIERREZ RAMOS	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.049.981	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	0	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	WILLIAM ZULETA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.471.442	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA Y TUBERÍA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	FABIAN DARIO TABORDA TABORDA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	98.647.403	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	ALEJANDRINA PULGARIN	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	21.706.470	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>INSTALACIÓN TANQUE SÉPTICO</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MESTIZAL
USUARIO	LILIANA DEL SOCORRO OSPINA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	22.005.943	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TANQUE EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MESTIZAL
USUARIO	LUIS ANIBAL OSPINA CARMONA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.473.084	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MESTIZAL
USUARIO	JUAN MANUEL CARO	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.437.178	TELEFONO:	0
Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 30-04-2023			
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>CAJA VALVULA</p>		 <p>INTERIOR DEL SISTEMA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MESTIZAL
USUARIO	LUIS ALVEIRO RAMIREZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	70.784.470	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TUBERIA DE INGRESO</p>		 <p>TRAMPA DE GRASAS Y VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MESTIZAL
USUARIO	DORA LUCIA CARO	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.703.731	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>VALVULA DE BOLA Y TRAMPA DE GRASAS</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	PIEDRA NEGRA
USUARIO	ANGELA MARIA DIAZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	42.966.915	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	PIEDRA NEGRA
USUARIO	LUZ ESNEDA OSPINA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	32.107.443	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>INSTALACIÓN TANQUE</p>		 <p>VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	TAFETANES
USUARIO	LUZ MARINA CUERVO	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.605.755	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	TAFETANES
USUARIO	BLANCA DORIS GARCIA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.703.044	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TENDIDO DE TUBERIAS</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LOS CEDROS
USUARIO	CARLOS BEDOYA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.470.133	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LOS CEDROS
USUARIO	RAUL RAMOS	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	3.621.553	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TENDIDO DE TUBERIA</p>		 <p>VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LOS CEDROS
USUARIO	ALFONSO FLOREZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	6.454.502	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TENDIDO DE TUBERÍA</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LOS CEDROS
USUARIO	REINALDO ANTONIO ZAPATA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.473.446	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LA PALMA
USUARIO	VIVIANA NUNO	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.704.471	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TUBERIA DE PURGA</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	PESQUINAL
USUARIO	ADELAIDA BEDOYA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.704.274	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LAS ESTANCIAS
USUARIO	JUAN MANUEL GONZALEZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.472.091	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TUBERIA DE PURGA</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	PIE DE CUESTA
USUARIO	JULIANA VERA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	1.036.337.077	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>		 <p>VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	LA CIENAGA
USUARIO	NUVIA VELEZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	43.662.843	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	POLEAL
USUARIO	REINALDO RODRIGUEZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	70.192.054	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>VALVULA DE BOLA</p>		 <p>TRAMPAS DE GRASAS</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO SE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	POLEAL
USUARIO	LUIS ALBEIRO PEREZ PEREZ	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	70.195.809	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>		 <p>VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MATASANO
USUARIO	LUIS ALONSO CORREA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	8.470.604	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>SISTEMA EN PROCESO DE INSTALACIÓN</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

INFORME FINAL DEL CONTRATO DE OBRA N° 296 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2023, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA EL SANEAMIENTO HÍDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO - ANTIOQUIA

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	MATASANO
USUARIO	WILMAR SARRIA	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	98.482.568	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>		 <p>VALVULA DE BOLA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

 Ficha de Instalación de Sistema Séptico			
MUNICIPIO:	SAN JERÓNIMO	VEREDA:	QUEBRADITAS
USUARIO	BERENICE ARANGO	TERRITORIAL:	HEVÉXICOS
CC:	32.015.281	TELEFONO:	0
REGISTRO FOTOGRAFICO			
 <p>TRAMPA DE GRASAS</p>		 <p>CAJA VALVULA</p>	
 <p>CAMPO DE INFILTRACIÓN</p>		 <p>SISTEMA INSTALADO</p>	
ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO:	En funcionamiento y en perfectas condiciones		
ULTIMO MANTENIMIENTO:	Sistema nuevo. Aún no se le hace mantenimiento. Tiempo estipulado para mantenimiento: 10-12-24		
TIPO DE DESCARGA	CAMPO DE INFILTRACIÓN		

ENSAYOS DE PERCOLACIÓN

BENEFICIARIO:		LUIS EDUARDO CORREA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	7,2	
Yn (prof ultimo vert)	36,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	1,1	
x (parte humeda)	24,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	29,6	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	17,0	
z (profundidad media de agua)	5,7	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,7	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		CARLOS VERGARA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	21,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,7	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		FABIO GUTIERREZ RAMOS
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,4	
Yn (prof ultimo vert)	32,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,8	
x (parte humeda)	28,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	24,3	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	13,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO: CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO: WILLIAM ZULETA		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	7,0	
Yn (prof ultimo vert)	35,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	1,8	
x (parte humeda)	15,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	50,0	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	16,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO: FABIAN DARIO TABORDA TABORDA		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,2	
Yn (prof ultimo vert)	37,0	
Tn (tiempo de experimento)	6,0	
Iw (flujo descendente)	1,3	
x (parte humeda)	23,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	43,3	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	13,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,1	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		WILLIAM ZULETA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	7,0	
Yn (prof ultimo vert)	35,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	1,8	
x (parte humeda)	15,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	50,0	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	16,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		FABIAN DARIO TABORDA TABORDA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,2	
Yn (prof ultimo vert)	37,0	
Tn (tiempo de experimento)	6,0	
Iw (flujo descendente)	1,3	
x (parte humeda)	23,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	43,3	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	13,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,1	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		ANGELA MARIA DIAZ
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,3	
Yn (prof ultimo vert)	46,0	
Tn (tiempo de experimento)	7,4	
Iw (flujo descendente)	1,7	
x (parte humeda)	14,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	53,5	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	26,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,9	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		LUZ ESNEDA OSPINA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,2	
Yn (prof ultimo vert)	31,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	29,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	23,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,7	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		LUZ MARINA CUERVO
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,6	
Yn (prof ultimo vert)	28,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,6	
x (parte humeda)	32,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	20,4	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,5	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		BLANCA DORIS GARCIA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		CARLOS BEDOYA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,6	
Yn (prof ultimo vert)	28,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,6	
x (parte humeda)	32,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	20,4	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	20,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		RAUL RAMOS
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,0	
Yn (prof ultimo vert)	25,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,5	
x (parte humeda)	35,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	18,0	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	22,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,5	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		ALFONSO FLOREZ
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	7,0	
Yn (prof ultimo vert)	35,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	1,0	
x (parte humeda)	25,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	28,1	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	15,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,8	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		REINALDO ANTONIO ZAPATA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,6	
Yn (prof ultimo vert)	33,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,8	
x (parte humeda)	27,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	25,5	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	20,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,8	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		VIVIANA NUNO
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,2	
Yn (prof ultimo vert)	26,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,5	
x (parte humeda)	34,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	18,7	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,4	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		ADELAIDA BEDOYA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	16,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		JUAN MANUEL GONZALEZ
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,2	
Yn (prof ultimo vert)	31,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	29,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	23,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,7	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO:		JULIANA VERA
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,6	
Yn (prof ultimo vert)	28,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,6	
x (parte humeda)	32,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	20,4	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	17,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,5	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO: NUVIA VELEZ		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	6,0	
Yn (prof ultimo vert)	30,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,7	
x (parte humeda)	30,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	22,2	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO: REINALDO RODRIGUEZ		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	5,8	
Yn (prof ultimo vert)	29,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,6	
x (parte humeda)	31,0	
Yt (infiltración acumulada)	60,0	
L (frente humectante)	21,3	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	18,0	
z (profundidad media de agua)	20,0	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,6	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	
BENEFICIARIO: LUIS ALBEIRO PEREZ PEREZ		
Parametro	Valor	Foto
In (valor infiltración)	3,4	
Yn (prof ultimo vert)	17,0	
Tn (tiempo de experimento)	5,0	
Iw (flujo descendente)	0,5	
x (parte humeda)	23,0	
Yt (infiltración acumulada)	40,0	
L (frente humectante)	20,8	
n (porosidad suelo)	0,3	
hwe (valor entrada agua)	17,0	
z (profundidad media de agua)	5,7	
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	1,2	
0,26<Ksat: Suelo Permeable		
Ksat>0,25	CUMPLE	

BENEFICIARIO:		LUIS ALONSO CORREA	
Parametro	Valor	Foto	
In (valor infiltración)	2,9		
Yn (prof ultimo vert)	21,0		
Tn (tiempo de experimento)	7,3		
Iw (flujo descendente)	0,6		
x (parte humeda)	19,0		
Yt (infiltración acumulada)	40,0		
L (frente humectante)	26,0		
n (porosidad suelo)	0,3		
hwe (valor entrada agua)	21,0		
z (profundidad media de agua)	13,3		
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,8		
0,26<Ksat: Suelo Permeable			
Ksat>0,25	CUMPLE		
BENEFICIARIO:		WILMAR SARRIA	
Parametro	Valor	Foto	
In (valor infiltración)	2,6		
Yn (prof ultimo vert)	13,0		
Tn (tiempo de experimento)	5,0		
Iw (flujo descendente)	0,3		
x (parte humeda)	27,0		
Yt (infiltración acumulada)	36,0		
L (frente humectante)	15,3		
n (porosidad suelo)	0,3		
hwe (valor entrada agua)	13,0		
z (profundidad media de agua)	12,0		
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,4		
0,26<Ksat: Suelo Permeable			
Ksat>0,25	CUMPLE		
BENEFICIARIO:		BERENICE ARANGO	
Parametro	Valor	Foto	
In (valor infiltración)	3,6		
Yn (prof ultimo vert)	18,0		
Tn (tiempo de experimento)	5,0		
Iw (flujo descendente)	0,6		
x (parte humeda)	22,0		
Yt (infiltración acumulada)	40,0		
L (frente humectante)	21,9		
n (porosidad suelo)	0,3		
hwe (valor entrada agua)	18,0		
z (profundidad media de agua)	13,3		
0,25>Ksat: Suelo No Permeable	0,8		
0,26<Ksat: Suelo Permeable			
Ksat>0,25	CUMPLE		