DIAGNOSTICO PRIORIZACIÓN DE VIVIENDAS PARA SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Nombre del Predio		Ubicado en: El vergel	
Tipo de Vivienda	Alquilada		Propia X
Nombre del Propietario / Beneficiario	Mauricio Garcia Giraldo		
Direcciòn			
Teléfono Celular	3148204719		
No. De habitantes 2	No. Mujeres 1	No. Hombres 1	No. Niños

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA



OBSERVACIONES

El Beneficiario se Compromete hacer las Modificaciones

SITUACIÓN ENCONTRADA

Cuenta con suministro o abastecimiento de agua en la vivienda **SI** x **NO**				Tipo: Acueducto	
Cuenta con batería sanitaria	**SI** x **NO**	No. De baterías	2	Tipo: Sanitaria	
Ubicación de la vivienda en bajamar		No	Observaciones: el usuario se compromete a manifestar cualquier información o situación del predio que pueda poner el riesgo el funcionamiento del futuro SITAR, o que pueda llegar a afectar la estabilidad de este.		
ubicación en franja forestal protectora		No			
Ubicada en zona de humedales		No			
ubicación en banca de la vía		No			
ubicada en talud del margen del cauce		No			
Ubicación de la vivienda en zona inundable		No			
Ubicación de la vivienda en Zona de alto riesgo		No			
Cuenta con área para instalación de la SITAR	**SI NO** Si		Área disponible (m2)	24mts	
Cuenta con área disponible para campo de infiltración **SI NO** Si			Área disponible (m2)	14mts	
Altura del nivel freático y ensayos de percolación **SI NO** Si					
Sitio donde descargaría el SITAR	Fuente superficial		Nombre	Distancia (mts)	
	Pozo de absorción		Estado (B; R; M)	Distancia a la casa (mts)	
Observaciones de la posible descarga.	Zanja infiltracion				
Observaciones de pendiente de terreno donde se instalará el SITAR			Plana		

El usuario acepta el compromiso de operar y mantener el SITAR **SI** x **NO**____

FIRMA DEL COMPROMISO POR EL BENEFICIARIO. Mauricio Garcia Giraldo

Cedula No. 1.116.435.062

Altitud. 908.99

Coordenadas Norte 979038.374

Oeste. 1110055.188

RESPONSABLES.
FUDAMBIENT Yeison Escalante

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE USUARIO

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA"

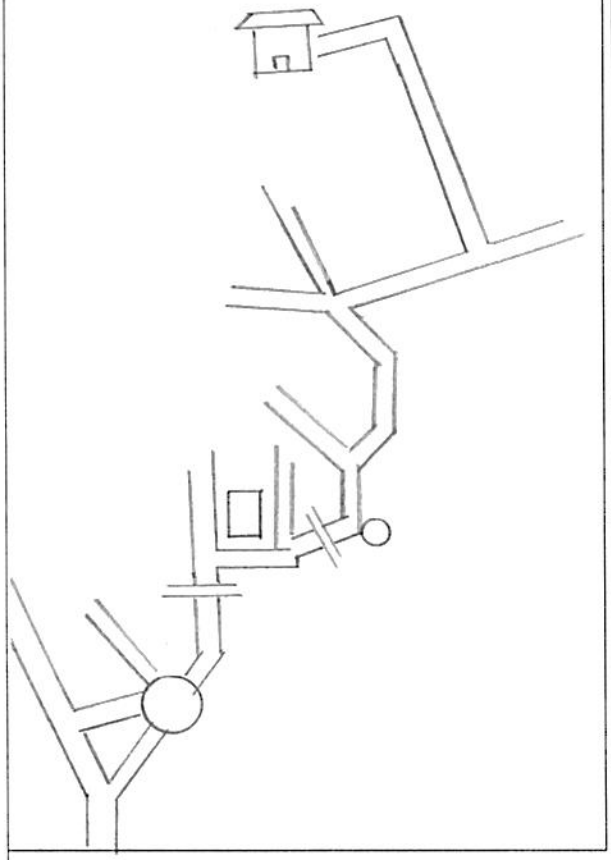
DATOS PERSONALES

NOMBRE DEL PREDIO		MUNICIPIO	Zarzal
TIPO DE VIVIENDA	ALQUILADA _____ PROPIA X	VEREDA	Veigel
NOMBRE BENEFICIARIO / PROPIETARIO	Mauricio Garcia Giraldo	TELÉFONO	314 820 4719
CÉDULA	1116 435 062	No DE HABITANTES	MUJERES 1 HOMBRES 1 NIÑOS ____
DIRECCIÓN	Veigel		

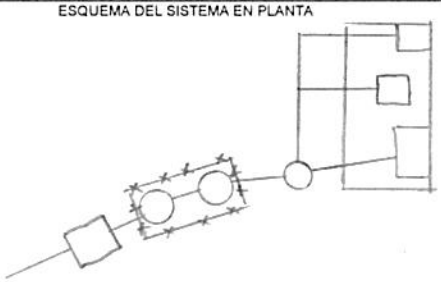
TIPO DE ACCESO AL PREDIO (MEDIO DE TRANSPORTE)

VEHICULAR	X	ANIMAL		HOMBRE	
LONG (M)	2km	LONG		LONG	
PEND % (alta, media o baja)	Plana	PEND %		PEND %	

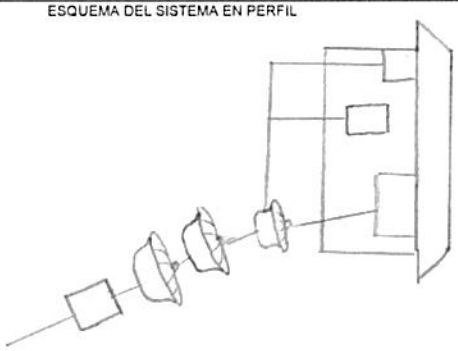
ESQUEMA DE ACCESO



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PLANTA



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PERFIL



Distancia desde empalme sanitario hasta posible sitar (m)? _____

Distancia desde empalme de cocina hasta posible sitar (m)? _____

	COORDENADAS			TIPO DE DESCARGA DEL SITAR	
	NORTE	ESTE	COTA	POZO DE ABSORCION	CAMPO DE INFILTRACIÓN
CASA	979038.374	1110055.188	908.99	____	____
SISTEMA SEPTICO				Area disponible (M2)? _____	Area disponible (M2)? _____

	ESTADO DE LA VIA				
	PAVIMENTO	LONG	DESTAPADA	LONG	PEND %
BUENO					
REGULAR	X	500 mts	X	1.5 Km	Plano
MALO					

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE
FUDAMBIENT
FIRMA Yeison Escalante

FUD AMBIENTAL

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FECHA	15/09/2025
BENEFICIARIO	Mauricio García Giraldo
UBICACIÓN	Verget
NO DE HABITANTES	2

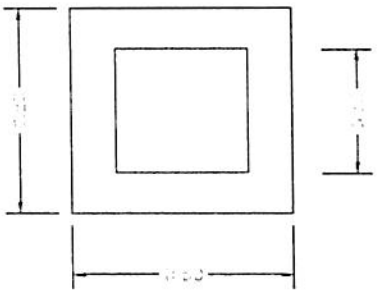
NOMBRE	OCUPACIÓN
Liliana Perez Zuluaga	Ama de Casa
Mauricio García Giraldo	Operario En Colombina

1. Realizar hueco de medidas 0.50 x 0.50 x 0.50 de profundidad seguido uno concentrico a este de medidas 0,30 x 0,30 x 0,50 de profundidad. Teniendo en cuenta que podriamos instalar pozo o campo de infiltración.
2. Raspar las paredes a fin de proveer la infiltración natural del terreno, el material suelto debe ser eliminado.
3. Agregar agua limpia en el agujero hasta obtener una altura mínima de 50 cm del fondo. Esta altura de agua deberá ser mantenida por un periodo de una hora
4. Realizar la prueba de infiltración, asegurando la altura de 50cm de lamina del agua. Con ayuda de una regla o metro y un punto de referencia fijo situado en la superficie de terreno, mida el tiempo en el descenso del agua
5. El tiempo total de la prueba de infiltración debe ser 30 minutos

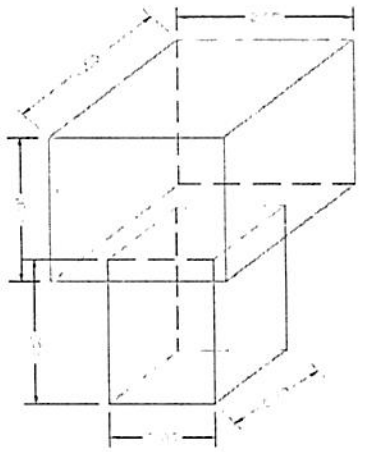
EXCAVACIÓN	
Hora inicial	Hora final
8:00 Am	9:15 Am

SATURACIÓN	
Hora inicial	Hora final
8:20 Am	9:20 Am

NOTA: Mantener el hoyo lleno de agua durante un periodo de una hora



TIEMPO DE DESCENSO DEL AGUA DESPUÉS DE LA HORA	
H(cm)	Tiempo
0	9:20 Am
2.5	9:35 Am
5	9:45 am
7.5	10.00 Am
10	10:20 Am
12.5	
15	



UBICACIÓN SITIO EN COORDENADAS	
N	W
9790483.78	1110037.598

RESPONSABLE
FUDAMBIENT

FIRMA Yeison Escalante

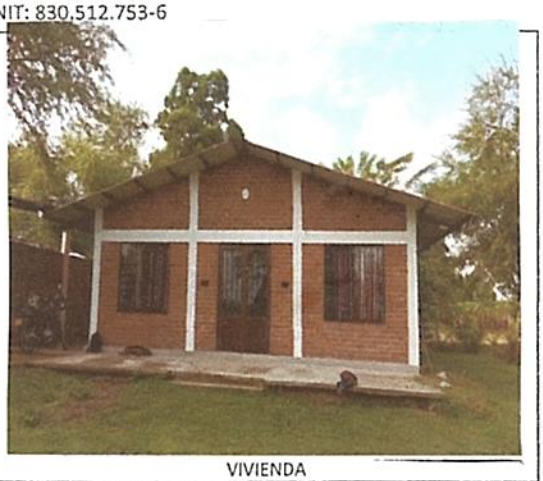
3

CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO DE SISTEMAS SÉPTICOS

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025
OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA

CONVENIENTE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EL MEDIO AMBIENTE, LA VIVIENDA, LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, EL COMERCIO Y EL EMPLEO FUDAMBIENT

NIT: 830.512.753-6



VIVIENDA



SITAR TERMINADO

El(La) Suscrito(a), Mauricio García Giraldo, identificado con cédula de ciudadanía Nº 1.116.435.062 expedida en Zarzal, actuando como beneficiario(a) en el municipio de Zarzal en la vereda o corregimiento Vergel. del proyecto cuyo objeto es:

a través del Convenio CVC No. 031-2025, certifica que la empresa FUDAMBIENT ha implementado y entregado a satisfacción los componentes que se describen a continuación:

a) Instalación de 1 trampa de grasas de 105 litros
b) Instalación de 1 tanque séptico de 1000 litros
c) Instalación de 1 tanque FAFA de 1000 litros
d) Realización de 2 anillos en concreto para los tanques séptico y FAFA
e) Implementación de campo de infiltración que contiene: una caja de distribución, una capa de grava limpia y tubería PVC de 4" perforada
f) Cerramiento en alambre de púas con 8 postes

El predio se encuentra localizado en las coordenadas:
N 979038.374 E 1100555.188
MAGNA SIRGAS

Por lo anterior, el beneficiario se **compromete a utilizar de manera adecuada y realizar el mantenimiento periódico correspondiente al SITAR**, para lo cual ha recibido orientación y capacitación por parte de la empresa FUDAMBIENT. Además, en el caso de que la vivienda cuente con una lavadora, se compromete a no verter las aguas residuales provenientes de la actividad de lavado en el sistema individual de tratamiento de aguas, con el objetivo de preservar su correcto funcionamiento

Nota: La Fundación FUDAMBIENT informó al beneficiario que, al poner en marcha el sistema es probable que se produzcan olores, lo cual es una consecuencia inherente a este tipo de sistemas. Esta situación puede presentarse de manera transitoria hasta que el sistema se estabilice y funcione dentro de los parámetros esperados.

Como constancia de lo anterior se firma en Zarzal el día 05 de Sep de 2025

Recibió

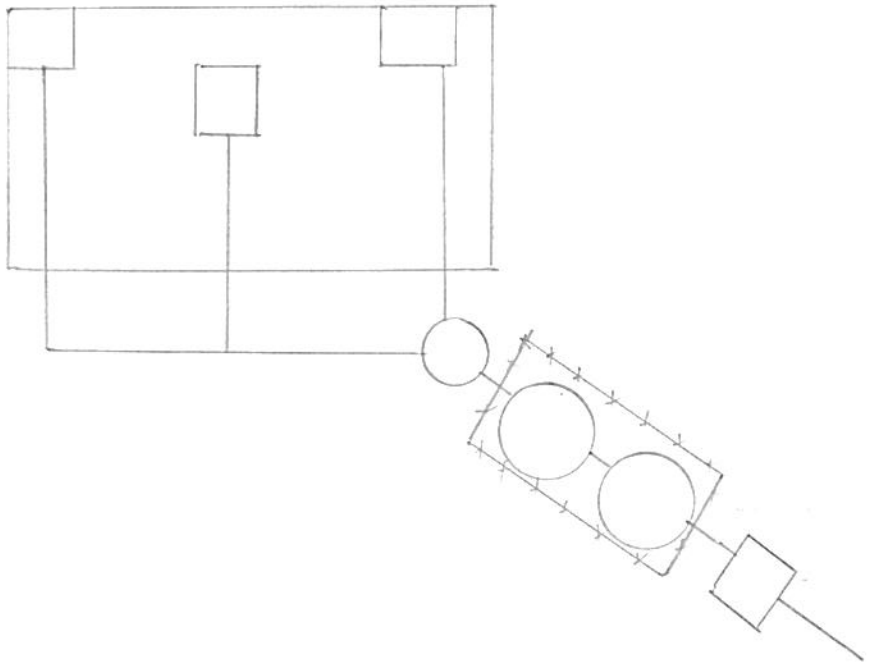
Mauricio García Giraldo
CC: 1.116.435.062 Zarzal
BENEFICIARIO/REPRESENTANTE

Entregó

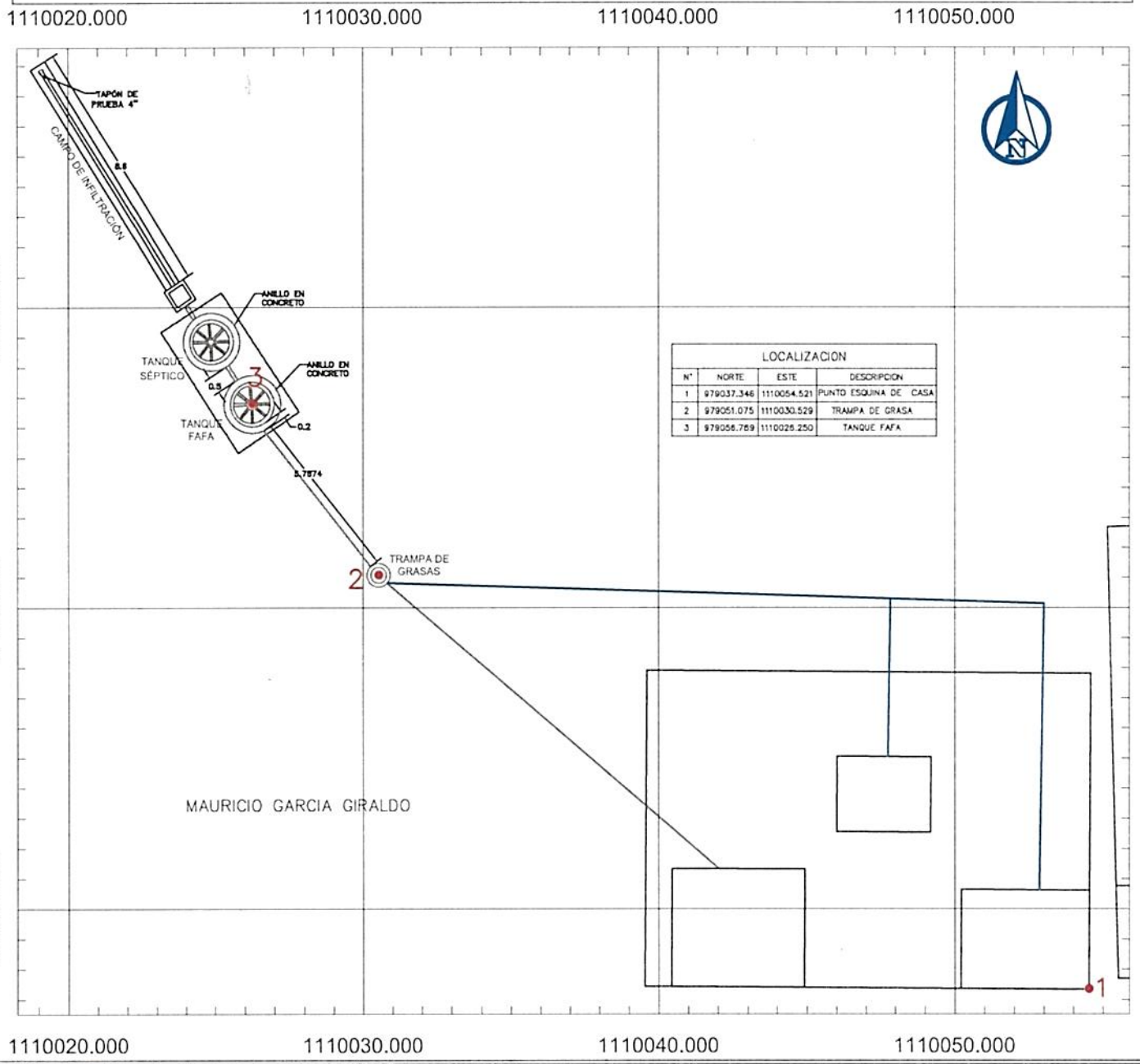
Yeison Escalante
CC: 1007656396
FUDAMBIENT

FUD	ESQUEMA MANO ALZADA	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca #MASCercadelaGente
MUNICIPIO	Zarzal	NOMBRE DE QUIEN ELABORA: Yeison Estrada
VEREDA	Vergel	OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROPIETARIO	Mauricio Garcia Giraldo	
COORDENADA 1 CASA	N= 979034.790	E= 1110047.151
COORDENADA 2 CASA	N= 979037.346	E= 1110054.521
COORDENADA 1 SISTEMA	N= 979040.415	E= 1110034.647
COORDENADA 2 SISTEMA	N= 979044.864	E= 1110030.571
COORDENADA 3 (OPCIONAL)	N= 979051.191	E= 1110030.405

ESQUEMA



GEORREFERENCIACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MUNICIPIO: ZARZAL
BENEFICIARIO: MAURICIO GARCIA GIRALDO



LOCALIZACION			
N°	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	979037.346	1110054.521	PUNTO ESQUINA DE CASA
2	979051.075	1110030.529	TRAMPA DE GRASA
3	979056.759	1110025.250	TANQUE FAFA



LOCALIZACION GENERAL
SIN ESCALA



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA VIVIENDA
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- TANQUE FAFA
- POZO SÉPTICO
- CASA
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA 2"
- TUBERIA 4"
- CERRAMIENTO CERCO PUAS

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. EL SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ESTA CONFORMADO POR UNA TRAMPA DE GRASAS DE 105lts, UN TANQUE SÉPTICO DE 1000 lts, UN FILTRO ANAERÓBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) DE 1000 lts Y UN CAMPO DE INFILTRACIÓN DE AGUAS TRATADAS QUE CUENTA CON UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

FUDAMBIENT

PROYECTO: CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC No. 031 DE 2025	CONTIENE: GEORREFERENCIACIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	GEOREFERENCIACIÓN: SISTEMA DE COORDENADAS ESTA REFERENCIADO AL DATUM OFICIAL MAGNA-SIRGAS	DIBUJÓ: EQUIPO DEL CONVENIO	ESCALA: 1:200	PLANO: 4/20
				FECHA: OCTUBRE 2025	ARCHIVO: ZARZAL.dwg

DIAGNOSTICO PRIORIZACIÓN DE VIVIENDAS PARA SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Nombre del Predio: Guallabal — Ubicado en: Vergel

Tipo de Vivienda: Alquilada — Propia

Nombre del Propietario / Beneficiario: Berta Yohana Guallpas B° 5 de Oct

Dirección:

Teléfono Celular: 320 843 5344

No. De habitantes: 3 — No. Mujeres: 2 — No. Hombres: 1 — No. Niños:

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA



OBSERVACIONES

SITUACIÓN ENCONTRADA

Cuenta con suministro o abastecimiento de agua en la vivienda SI X NO				Tipo: Acueducto	
Cuenta con batería sanitaria	SI X NO	No. De baterías	1	Tipo: Sanitario	
Ubicación de la vivienda en bajamar		No	Observaciones: el usuario se compromete a manifestar cualquier información o situación del predio que pueda poner el riesgo el funcionamiento del futuro SITAR, o que pueda llegar a afectar la estabilidad de este.		
ubicación en franja forestal protectora		NO			
Ubicada en zona de humedales		NO			
ubicación en banca de la vía		NO			
ubicada en talud del margen del cauce		NO			
Ubicación de la vivienda en zona inundable		NO			
Ubicación de la vivienda en Zona de alto riesgo		No			
Cuenta con área para instalación de la SITAR	SI NO Si		Área disponible (m2)	24mts	
Cuenta con área disponible para campo de infiltración SI NO Si			Área disponible (m2)	14mts	
Altura del nivel freático y ensayos de percolación SI NO Si					
Sitio donde descargaría el SITAR	Fuente superficial		Nombre	Distancia (mts)	
	Pozo de absorción		Estado (B; R; M)	Distancia a la casa (mts)	
Observaciones de la posible descarga.	Zanja Infiltracion				
Observaciones de pendiente de terreno donde se instalará el SITAR			Plano		

El usuario acepta el compromiso de operar y mantener el SITAR SI X NO

FIRMA DEL COMPROMISO POR EL BENEFICIARIO. Berta Yohana Guallpas

Cedula No. 69076010

Altitud. 893.52

Coordenadas Norte 97864.675

Oeste. 1116116.339

RESPONSABLES.
FUDAMBIENT Yeison Escalante

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE USUARIO

FUDAMBIENTE

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA"

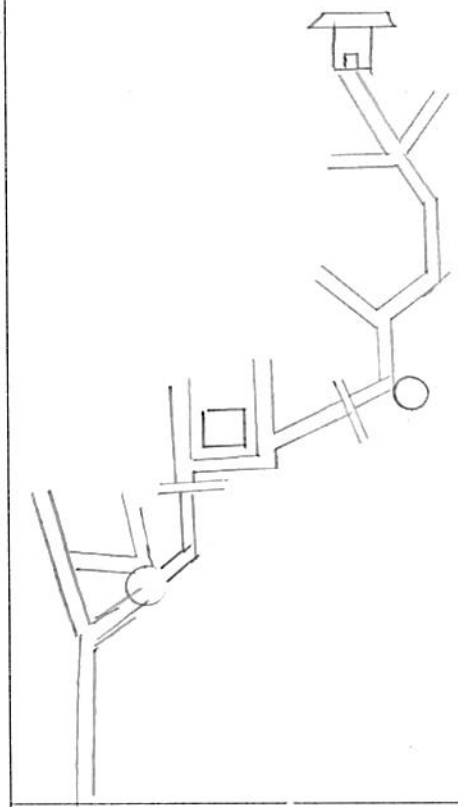
DATOS PERSONALES

NOMBRE DEL PREDIO	Guayabal	MUNICIPIO	Zarzal
TIPO DE VIVIENDA	ALQUILADA ____ PROPIA X	VEREDA	Vergel
NOMBRE BENEFICIARIO / PROPIETARIO	Hector Yohanna Cuadros	TELÉFONO	320 878 44
CÉDULA	69.016.010	No DE HABITANTES	MUJERES 2 HOMBRES 1 NIÑOS
DIRECCIÓN	Vergel		

TIPO DE ACCESO AL PREDIO (MEDIO DE TRANSPORTE)

VEHICULAR	X	ANIMAL		HOMBRE	
LONG (M)	1.7 Km	LONG		LONG	
PEND % (alta, media o baja)	Plana	PEND %		PEND %	

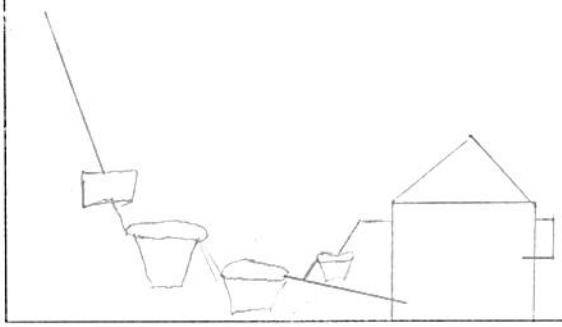
ESQUEMA DE ACCESO



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PLANTA



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PERFIL



Distancia desde empalme sanitario hasta posible sitar (m)? _____

Distancia desde empalme de cocina hasta posible sitar (m)? _____

	COORDENADAS			TIPO DE DESCARGA DEL SITAR	
	NORTE	ESTE	COTA	POZO DE ABSORCION	CAMPO DE INFILTRACIÓN
CASA	978647.675	1110116.339	893.52	____	____
SISTEMA SEPTICO				Area disponible (M2)? _____	Area disponible (M2)? _____

	ESTADO DE LA VIA				
	PAVIMENTO	LONG	DESTAPADA	LONG	PEND %
BUENO					
REGULAR	X	700mts	X	1 Km	Plano
MALO					

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE FUDAMBIENT

FIRMA Yeison Escalante

FUDAMBIENT

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FECHA	12/09/2025
BENEFICIARIO	Berta Yohana Guapas
UBICACIÓN	Vergel
NO DE HABITANTES	3

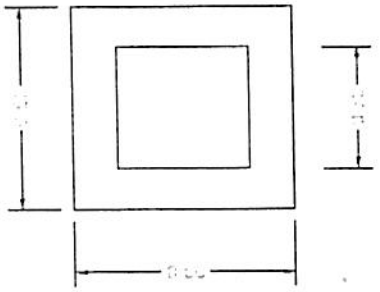
NOMBRE	OCUPACIÓN
Maria Vasquez	Universidad
Berta Yohana	Agricultor
Jose Vasquez	Ama de Casa

1. Realizar hueco de medidas 0.50 x 0.50 x 0.50 de profundidad seguido uno concentrico a este de medidas 0,30 x 0,30 x 0,50 de profundidad. Teniendo en cuenta que podríamos instalar pozo o campo de infiltración.
2. Raspar las paredes a fin de proveer la infiltración natural del terreno, el material suelto debe ser eliminado.
3. Agregar agua limpia en el agujero hasta obtener una altura mínima de 50 cm del fondo. Esta altura de agua deberá ser mantenida por un periodo de una hora
4. Realizar la prueba de infiltración, asegurando la altura de 50cm de lamina del agua. Con ayuda de una regla o metro y un punto de referencia fijo situado en la superficie de terreno, mida el tiempo en el descenso del agua
5. El tiempo total de la prueba de infiltración debe ser 30 minutos

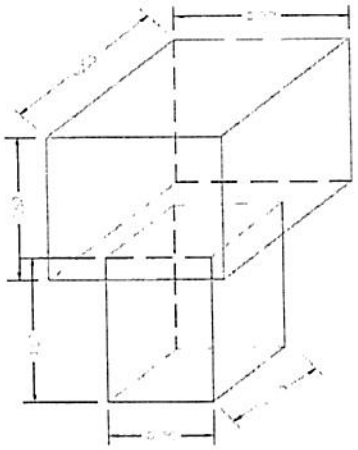
EXCAVACIÓN	
Hora inicial	Hora final
10:49	11:00

SATURACIÓN	
Hora inicial	Hora final
11:00	12:00

NOTA: Mantener el hoyo lleno de agua durante un periodo de una hora



TIEMPO DE DESCENSO DEL AGUA DESPUÉS DE LA HORA	
H(cm)	Tiempo
0	12:00
2.5	12:10
5	12:23
7.5	12:40
10	1:07
12.5	
15	



UBICACIÓN SITIO EN COORDENADAS	
N	W
1110103.068	978669.904

RESPONSABLE
FUDAMBIENT

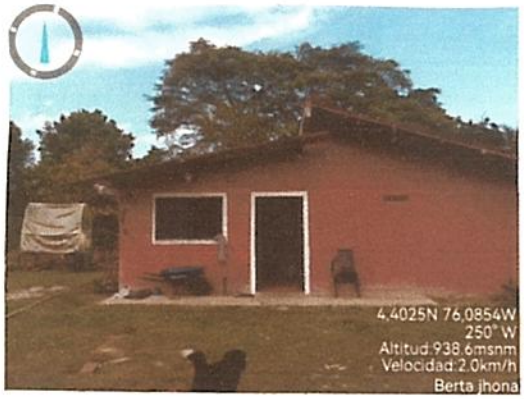
FIRMA Yeison Escalante

CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO DE SISTEMAS SÉPTICOS

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025
OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA

CONVENIENTE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EL MEDIO AMBIENTE, LA VIVIENDA, LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, EL COMERCIO Y EL EMPLEO FUDAMBIENT

NIT: 830.512.753-6



VIVIENDA



SITAR TERMINADO

El(La) Suscrito(a), Berta Yohana Gualpas, identificado con cédula de ciudadanía Nº 69016010 expedida en Putumayo, actuando como beneficiario(a) en el municipio de Zarzal en la vereda o corregimiento Vergel del proyecto cuyo objeto es:

a través del Convenio CVC No. 031-2025, certifica que la empresa FUDAMBIENT ha implementado y entregado a satisfacción los componentes que se describen a continuación:

a) Instalación de 1 trampa de grasas de 105 litros
b) Instalación de 1 tanque séptico de 1000 litros
c) Instalación de 1 tanque FAFA de 1000 litros
d) Realización de 2 anillos en concreto para los tanques séptico y FAFA
e) Implementación de campo de infiltración que contiene: una caja de distribución, una capa de grava limpia y tubería PVC de 4" perforada
f) Cerramiento en alambre de púas con 8 postes

El predio se encuentra localizado en las coordenadas:
N 978641.675 E 1110116.329
MAGNA SIRGAS

Por lo anterior, el beneficiario se **compromete a utilizar de manera adecuada y realizar el mantenimiento periódico correspondiente al SITAR**, para lo cual ha recibido orientación y capacitación por parte de la empresa FUDAMBIENT. Además, en el caso de que la vivienda cuente con una lavadora, se compromete a no verter las aguas residuales provenientes de la actividad de lavado en el sistema individual de tratamiento de aguas, con el objetivo de preservar su correcto funcionamiento

Nota: La Fundación FUDAMBIENT informó al beneficiario que, al poner en marcha el sistema es probable que se produzcan olores, lo cual es una consecuencia inherente a este tipo de sistemas. Esta situación puede presentarse de manera transitoria hasta que el sistema se estabilice y funcione dentro de los parámetros esperados.

Como constancia de lo anterior se firma en Zarzal el día 05 de Sep de 2025

Recibió

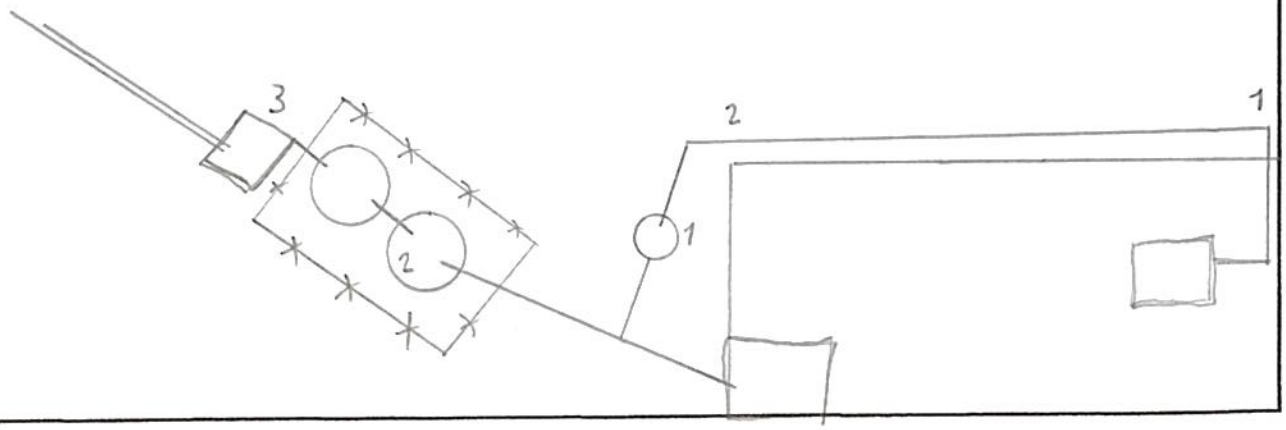
Berta Yohana Gualpas
CC: 69016010
BENEFICIARIO/REPRESENTANTE

Entregó

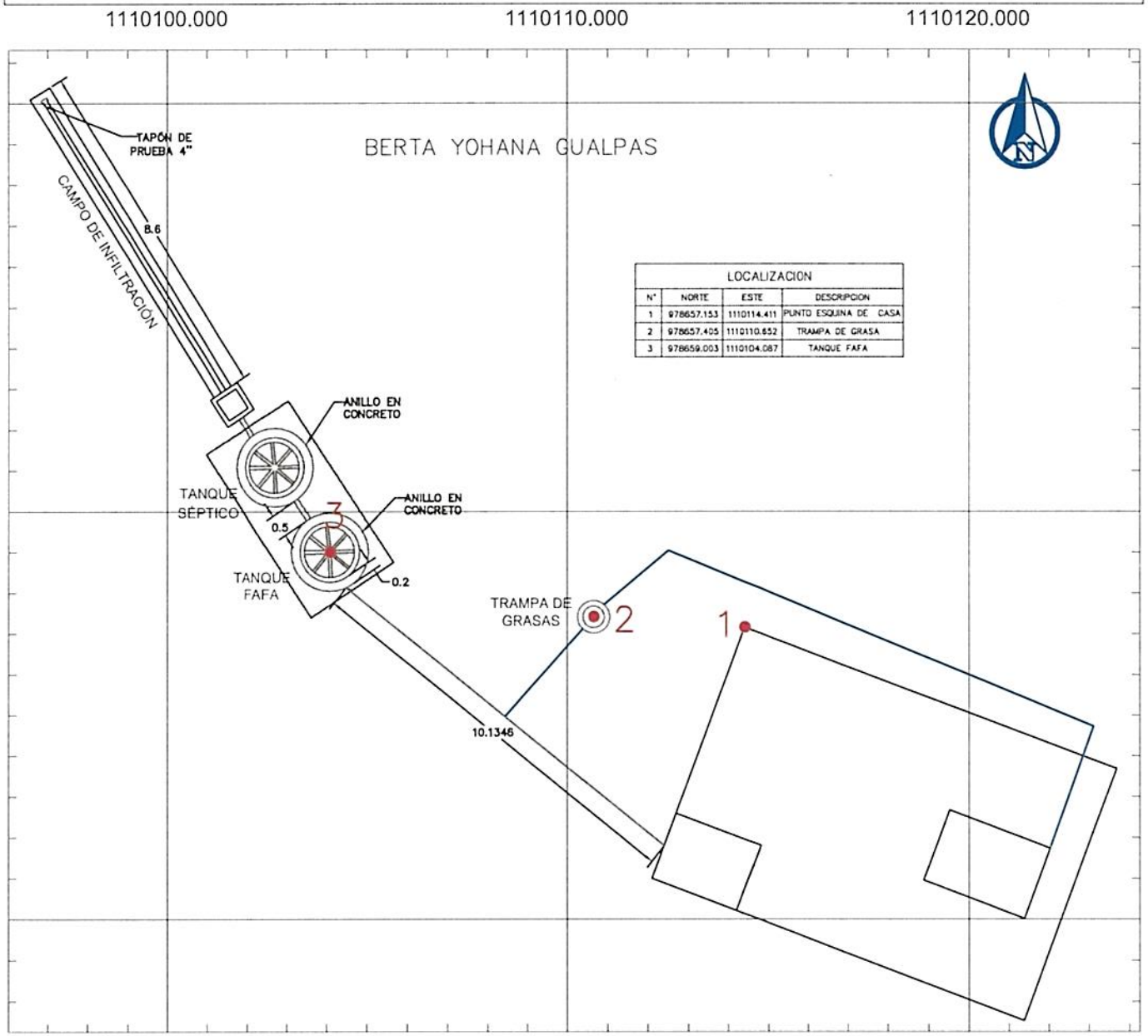
Yerson Escalante
CC: 1007696396
FUDAMBIENT

FUD	ESQUEMA MANO ALZADA	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca #MÁScercadelagente
MUNICIPIO	Zarzal	NOMBRE DE QUIEN ELABORA: Yeisen Escalante
VEREDA	Vergel	OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROPIETARIO	Berta Yohana Bisvicus	
COORDENADA 1 CASA	N=978647.531	E=1110121.374
COORDENADA 2 CASA	N=978651.001	E=1110112.107
COORDENADA 1 SISTEMA	N=978661.044	E=1110106.244
COORDENADA 2 SISTEMA	N=978657.405	E=1110110.652
COORDENADA 3 (OPCIONAL)	N=978661.582	E=1110110.585

ESQUEMA



GEORREFERENCIACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MUNICIPIO: ZARZAL
BENEFICIARIO: BERTA YOHANA GUALPAS



LOCALIZACION			
N°	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	978657.153	1110114.411	PUNTO ESQUINA DE CASA
2	978657.405	1110110.652	TRAMPA DE GRASA
3	978659.003	1110104.087	TANQUE FAFA



LOCALIZACION GENERAL
SIN ESCALA



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA VIVIENDA
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- TANQUE FAFA
- POZO SÉPTICO
- CASA
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA 2"
- TUBERIA 4"
- CERRAMIENTO CERCO PUAS

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. EL SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ESTA CONFORMADO POR UNA TRAMPA DE GRASAS DE 105lts, UN TANQUE SÉPTICO DE 1000 lts, UN FILTRO ANAERÓBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) DE 1000 lts Y UN CAMPO DE INFILTRACIÓN DE AGUAS TRATADAS QUE CUENTA CON UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

FUDAMBIENT

PROYECTO: CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC No. 031 DE 2025	CONTIENE: GEORREFERENCIACIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	GEOREFERENCIACIÓN: SISTEMA DE COORDENADAS ESTA REFERENCIADO AL DATUM OFICIAL MAGNA–SIRGAS	DIBUJÓ: EQUIPO DEL CONVENIO	ESCALA: 1:150	PLANO: 6/20
				FECHA: OCTUBRE 2025	ARCHIVO: ZARZAL.dwg

DIAGNOSTICO PRIORIZACIÓN DE VIVIENDAS PARA SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Nombre del Predio: Rimaller — Ubicado en: Vergel

Tipo de Vivienda — Alquilada — Propia X

Nombre del Propietario / Beneficiario: Rigoberto Vasquez Meneses

Dirección: Vergel

Teléfono Celular: 301 537 6012

No. De habitantes: 3 — No. Mujeres: 1 — No. Hombres: 2 — No. Niños

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA



OBSERVACIONES

SITUACIÓN ENCONTRADA

Cuenta con suministro o abastecimiento de agua en la vivienda SI X NO				Tipo: Acueducto	
Cuenta con batería sanitaria	SI X NO	No. De baterías	3	Tipo: Sanitaria	
Ubicación de la vivienda en bajamar		NO	Observaciones: el usuario se compromete a manifestar cualquier información o situación del predio que pueda poner el riesgo el funcionamiento del futuro SITAR, o que pueda llegar a afectar la estabilidad de este.		
ubicación en franja forestal protectora		NO			
Ubicada en zona de humedales		NO			
ubicación en banca de la vía		NO			
ubicada en talud del margen del cauce		NO			
Ubicación de la vivienda en zona inundable		NO			
Ubicación de la vivienda en Zona de alto riesgo		NO			
Cuenta con área para instalación de la SITAR	SI NO Si		Área disponible (m2)	24mts	
Cuenta con área disponible para campo de infiltración SI NO Si			Área disponible (m2)	16mts	
Altura del nivel freático y ensayos de percolación SI NO Si					
Sitio donde descargaría el SITAR	Fuente superficial		Nombre		Distancia (mts)
	Pozo de absorción		Estado (B; R; M)		Distancia a la casa (mts)
Observaciones de la posible descarga.	Zanja infiltracion				
Observaciones de pendiente de terreno donde se instalará el SITAR			Plana		

El usuario acepta el compromiso de operar y mantener el SITAR SI X NO ____

FIRMA DEL COMPROMISO POR EL BENEFICIARIO. Rigoberto Vásquez

Cedula No. 94225316

Altitud. 888.26

Coordenadas Norte 978961.973

Oeste. 1110453.466

RESPONSABLES.
FUDAMBIENT Yeison Escalante

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE USUARIO

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA"

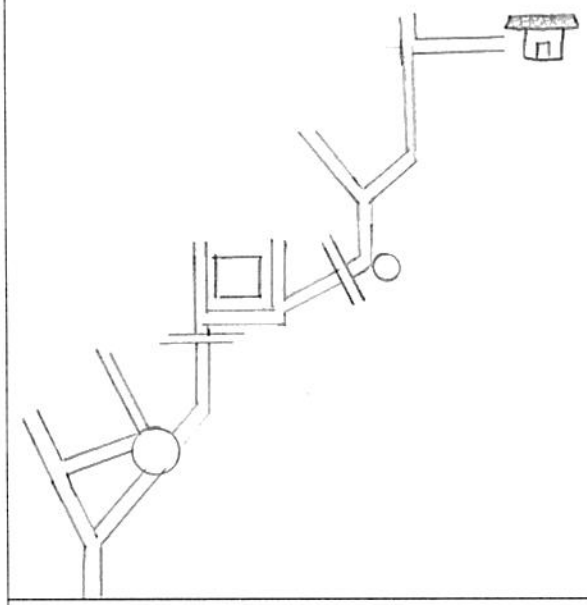
DATOS PERSONALES

NOMBRE DEL PREDIO	Rincallos	MUNICIPIO	Zarzal
TIPO DE VIVIENDA	ALQUILADA ___ PROPIA X	VEREDA	Veigel
NOMBRE BENEFICIARIO / PROPIETARIO	Rigoberto Vaiques Meneses	TELÉFONO	301 537 6012
CÉDULA	94225316	No DE HABITANTES	MUJERES 1 HOMBRES 2 NIÑOS ___
DIRECCIÓN	Veigel		

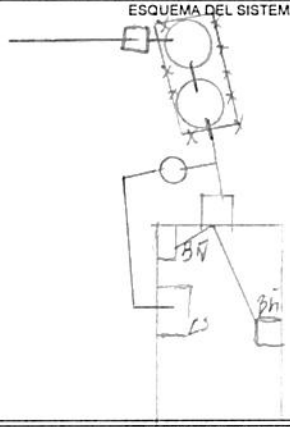
TIPO DE ACCESO AL PREDIO (MEDIO DE TRANSPORTE)

VEHICULAR	X	ANIMAL		HOMBRE	
LONG (M)	1.7 Km	LONG		LONG	
PEND % (alta, media o baja)	Plana	PEND %		PEND %	

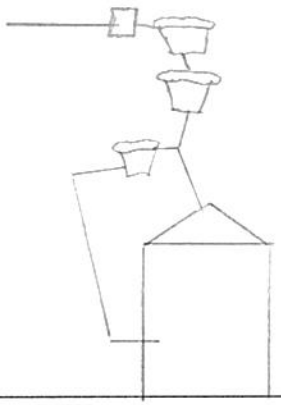
ESQUEMA DE ACCESO



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PLANTA



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PERFIL



Distancia desde empalme sanitario hasta posible sitar (m)? _____ Distancia desde empalme de cocina hasta posible sitar (m)? _____

	COORDENADAS			TIPO DE DESCARGA DEL SITAR	
	NORTE	ESTE	COTA	POZO DE ABSORCION	CAMPO DE INFILTRACIÓN
CASA	978961.973	1110453.466	888.26	___	___
SISTEMA SEPTICO				Area disponible (M2)? _____	Area disponible (M2)? _____

ESTADO DE LA VIA					
	PAVIMENTO	LONG	DESTAPADA	LONG	PEND %
BUENO					
REGULAR	X	700mt	X	1Km	
MALO					

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE
FUDAMBIENT
FIRMA Jeison Escalante

FUDAMBIENTE

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FECHA	11/09/2025
BENEFICIARIO	Rigoberto Vasquez Meneses
UBICACIÓN	Vergel
NO DE HABITANTES	3

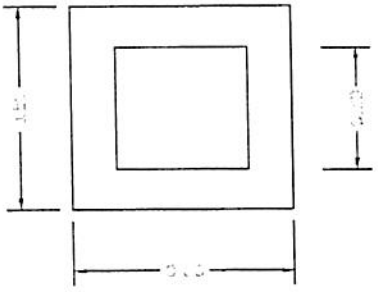
NOMBRE	OCUPACIÓN
Luz Marina Correa	Ama de Casa
Yeferson Vasquez	Estudia
Rigoberto Vasquez	Ganadero

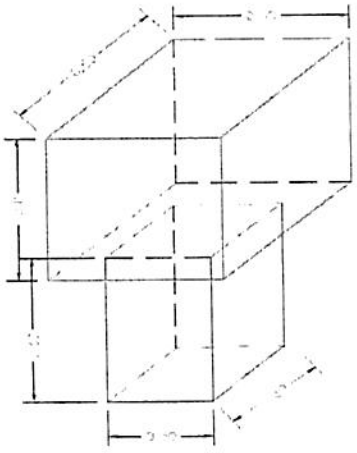
1. Realizar hueco de medidas 0.50 x 0.50 x 0.50 de profundidad seguido uno concentrico a este de medidas 0,30 x 0,30 x 0,50 de profundidad. Teniendo en cuenta que podríamos instalar pozo o campo de infiltración.
2. Raspar las paredes a fin de proveer la infiltración natural del terreno, el material suelto debe ser eliminado.
3. Agregar agua limpia en el agujero hasta obtener una altura mínima de 50 cm del fondo. Esta altura de agua deberá ser mantenida por un periodo de una hora
4. Realizar la prueba de infiltración, asegurando la altura de 50cm de lamina del agua. Con ayuda de una regla o metro y un punto de referencia fijo situado en la superficie de terreno, mida el tiempo en el descenso del agua
5. El tiempo total de la prueba de infiltración debe ser 30 minutos

EXCAVACIÓN	
Hora inicial	Hora final
11:30	11:57

SATURACIÓN	
Hora inicial	Hora final
11:57	12:57

NOTA: Mantener el hoyo lleno de agua durante un periodo de una hora





TIEMPO DE DESCENSO DEL AGUA DESPUÉS DE LA HORA	
H(cm)	Tiempo
0	12:57
2.5	1:13
5	1:27
7.5	1:40
10	2:00
12.5	
15	

UBICACIÓN SITIO EN COORDENADAS	
N	W
9789905.17	1010438.199

RESPONSABLE
FUDAMBIENT

FIRMA yeison Escalante

CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO DE SISTEMAS SÉPTICOS

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025
OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA

CONVENIENTE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EL MEDIO AMBIENTE, LA VIVIENDA, LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, EL COMERCIO Y EL EMPLEO FUDAMBIENT

NIT: 830.512.753-6



VIVIENDA



SITAR TERMINADO

El(La) Suscrito(a), Rigoberto Vargas identificado con cédula de ciudadanía Nº 94225316 expedida en Zarzal Valle, actuando como beneficiario(a) en el municipio de Zarzal Valle en la vereda o corregimiento Vergel del proyecto cuyo objeto es:

a través del Convenio CVC No. 031-2025, certifica que la empresa FUDAMBIENT ha implementado y entregado a satisfacción los componentes que se describen a continuación:

a) Instalación de 1 trampa de grasas de 105 litros
b) Instalación de 1 tanque séptico de 1000 litros
c) Instalación de 1 tanque FAFA de 1000 litros
d) Realización de 2 anillos en concreto para los tanques séptico y FAFA
e) Implementación de campo de infiltración que contiene: una caja de distribución, una capa de grava limpia y tubería PVC de 4" perforada
f) Cerramiento en alambre de púas con 8 postes

El predio se encuentra localizado en las coordenadas:
N 978961.923 E 1110492.466
MAGNA SIRGAS

Por lo anterior, el beneficiario se **compromete a utilizar de manera adecuada y realizar el mantenimiento periódico correspondiente al SITAR**, para lo cual ha recibido orientación y capacitación por parte de la empresa FUDAMBIENT. Además, en el caso de que la vivienda cuente con una lavadora, se compromete a no verter las aguas residuales provenientes de la actividad de lavado en el sistema individual de tratamiento de aguas, con el objetivo de preservar su correcto funcionamiento

Nota: La Fundación FUDAMBIENT informó al beneficiario que, al poner en marcha el sistema es probable que se produzcan olores, lo cual es una consecuencia inherente a este tipo de sistemas. Esta situación puede presentarse de manera transitoria hasta que el sistema se estabilice y funcione dentro de los parámetros esperados.

Como constancia de lo anterior se firma en Zarzal el día 05 de Sep de 2024

Recibió Rigoberto Vargas

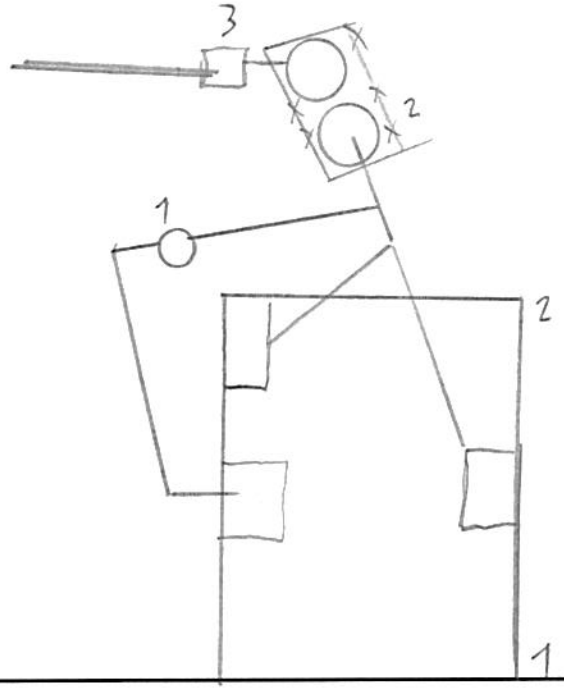
CC: 94225316 Zarzal
BENEFICIARIO/REPRESENTANTE

Entregó

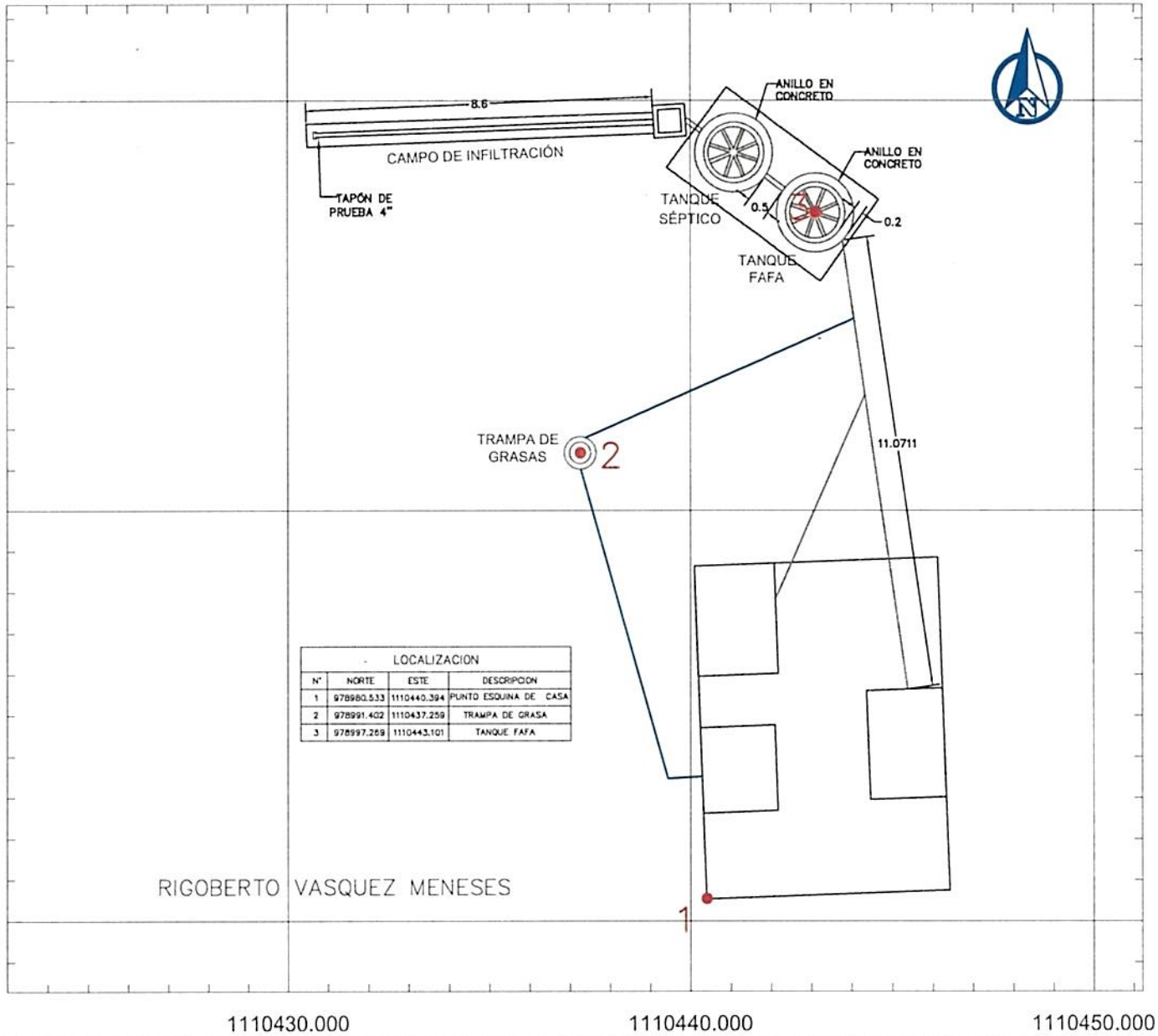
Yuison Escobar
CC: 1007656396
FUDAMBIENT

FUDAMBIENT	ESQUEMA MANO ALZADA	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca #MÁSCercadelaGente
MUNICIPIO	Zarzal	NOMBRE DE QUIEN ELABORA: Yaisen Escalante
VEREDA	Vergel	OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROPIETARIO	Rigoberto Vasquez Meneses	
COORDENADA 1 CASA	N= 978952.045 E= 1110437.946	
COORDENADA 2 CASA	N= 978953.610 E= 1110442.864	
COORDENADA 1 SISTEMA	N= 978986.458 E= 1110438.028	
COORDENADA 2 SISTEMA	N= 978991.402 E= 1110437.259	
COORDENADA 3 (OPCIONAL)	N= 978999.504 E= 1110935.493	

ESQUEMA



GEORREFERENCIACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MUNICIPIO: ZARZAL
BENEFICIARIO: RIGOBERTO VASQUEZ MENESES



LOCALIZACION			
N°	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	978980.533	1110440.394	PUNTO ESQUINA DE CASA
2	978991.402	1110437.259	TRAMPA DE GRASA
3	978997.269	1110443.101	TANQUE FAFA



LOCALIZACION GENERAL
SIN ESCALA



REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- TANQUE FAFA
- POZO SÉPTICO
- CASA
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA 2"
- TUBERIA 4"
- CERRAMIENTO CERCO PUAS

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. EL SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ESTA CONFORMADO POR UNA TRAMPA DE GRASAS DE 105lts, UN TANQUE SÉPTICO DE 1000 lts, UN FILTRO ANAERÓBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) DE 1000 lts Y UN CAMPO DE INFILTRACIÓN DE AGUAS TRATADAS QUE CUENTA CON UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

FUDAMBIENT

PROYECTO: CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC No. 031 DE 2025	CONTIENE: GEORREFERENCIACIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	GEOREFERENCIACIÓN: SISTEMA DE COORDENADAS ESTA REFERENCIADO AL DATUM OFICIAL MAGNA–SIRGAS	DIBUJÓ: EQUIPO DEL CONVENIO	ESCALA: 1:150	PLANO: 7/20
				FECHA: OCTUBRE 2025	ARCHIVO: ZARZAL.dwg

DIAGNOSTICO PRIORIZACIÓN DE VIVIENDAS PARA SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Nombre del Predio Pimentel #2 Ubicado en: Vergel

Tipo de Vivienda Alquilada Propia X

Nombre del Propietario / Beneficiario Jhon Fredy Betancourt

Direcciòn

Teléfono Celular 316 535 7088

No. De habitantes 3 No. Mujeres No. Hombres 3 No. Niños

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA



OBSERVACIONES

SITUACIÓN ENCONTRADA

Cuenta con suministro o abastecimiento de agua en la vivienda SI ____ NO X				Tipo:	
Cuenta con batería sanitaria	SI X NO ____	No. De baterías	1	Tipo:	Sanitario
Ubicación de la vivienda en bajamar		No	Observaciones: el usuario se compromete a manifestar cualquier información o situación del predio que pueda poner el riesgo el funcionamiento del futuro SITAR, o que pueda llegar a afectar la estabilidad de este.		
ubicación en franja forestal protectora		No			
Ubicada en zona de humedales		No			
ubicación en banca de la vía		No			
ubicada en talud del margen del cauce		No			
Ubicación de la vivienda en zona inundable		No			
Ubicación de la vivienda en Zona de alto riesgo		No			
Cuenta con área para instalación de la SITAR	SI NO Si		Área disponible (m2)	24 mts	
Cuenta con área disponible para campo de infiltración SI NO Si			Área disponible (m2)	14 mts	
Altura del nivel freático y ensayos de percolación SI NO Si					
Sitio donde descargaría el SITAR	Fuente superficial		Nombre	Distancia (mts)	
	Pozo de absorción		Estado (B; R; M)	Distancia a la casa (mts)	
Observaciones de la posible descarga.	Zanja de infiltracion				
Observaciones de pendiente de terreno donde se instalará el SITAR			Medio		

El usuario acepta el compromiso de operar y mantener el SITAR SI X NO ____

FIRMA DEL COMPROMISO POR EL BENEFICIARIO.

Cedula No. 94228506

Altitud. 870.74

Coordenadas Norte 978919.788

Oeste. 1110561.407

RESPONSABLES.

FUDAMBIENT Yeison Escalante

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE USUARIO

FUDAMBIENT

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA"

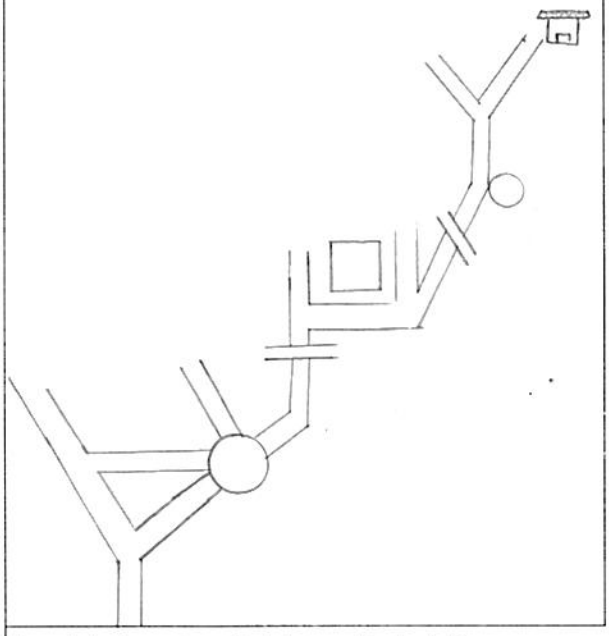
DATOS PERSONALES

NOMBRE DEL PREDIO	Rinconcito	**MUNICIPIO**	Zarzal
TIPO DE VIVIENDA	ALQUILADA ___ PROPIA X	**VEREDA**	Vergel
NOMBRE BENEFICIARIO / PROPIETARIO	Jhon Freddy Betancourt	**TELÉFONO**	316 935 7088
CÉDULA	94.238.496	**No DE HABITANTES**	MUJERES ___ HOMBRES 3 ___ NIÑOS ___
DIRECCIÓN	Vergel		

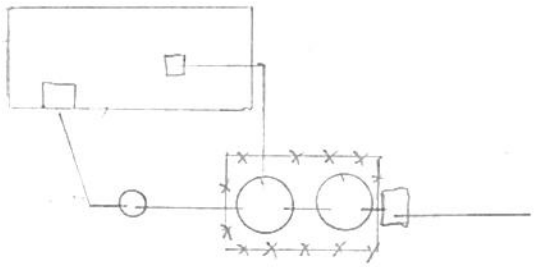
TIPO DE ACCESO AL PREDIO (MEDIO DE TRANSPORTE)

VEHICULAR	X	ANIMAL		HOMBRE	
LONG (M)	1.6 Km	LONG		LONG	
PEND % (alta, media o baja)	Plano	PEND %		PEND %	

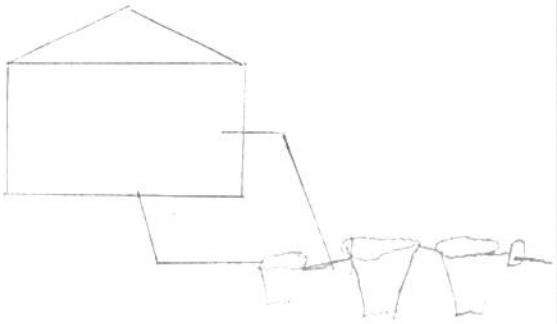
ESQUEMA DE ACCESO



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PLANTA



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PERFIL



Distancia desde empalme sanitario hasta posible sitar (m)? _____

Distancia desde empalme de cocina hasta posible sitar (m)? _____

	COORDENADAS			TIPO DE DESCARGA DEL SITAR	
	NORTE	ESTE	COTA	POZO DE ABSORCION	CAMPO DE INFILTRACIÓN
CASA	978919.788	1110501.407	870.74		
SISTEMA SEPTICO				Area disponible (M2)? _____	Area disponible (M2)? _____

	ESTADO DE LA VI				
	PAVIMENTO	LONG	DESTAPADA	LONG	PEND %
BUENO					
REGULAR	X	600mt	X	1 Km	Plana
MALO					

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE FUDAMBIENT

FIRMA Jaison Escalante

FUDAMBIENT

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

CVC
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FECHA	11/09/2025
BENEFICIARIO	Jhon Fredy Betancour
UBICACIÓN	Vergel
NO DE HABITANTES	3

NOMBRE	OCUPACIÓN
Jose Guillermo	Oficios Varios
Oscar Mongoy	Pensionado
Jhon Fredy Betancour	Abogado

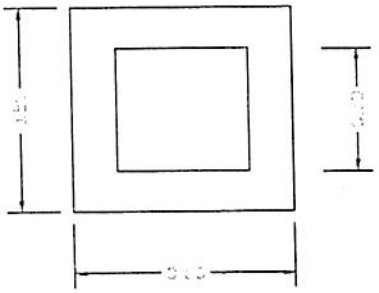
1. Realizar hueco de medidas 0.50 x 0.50 x 0.50 de profundidad seguido uno concentrico a este de medidas 0,30 x 0,30 x 0,50 de profundidad. Teniendo en cuenta que podríamos instalar pozo o campo de infiltración.
2. Raspar las paredes a fin de proveer la infiltración natural del terreno, el material suelto debe ser eliminado.
3. Agregar agua limpia en el agujero hasta obtener una altura mínima de 50 cm del fondo. Esta altura de agua deberá ser mantenida por un periodo de una hora
4. Realizar la prueba de infiltración, asegurando la altura de 50cm de lamina del agua. Con ayuda de una regla o metro y un punto de referencia fijo situado en la superficie de terreno, mida el tiempo en el descenso del agua
5. El tiempo total de la prueba de infiltración debe ser 30 minutos

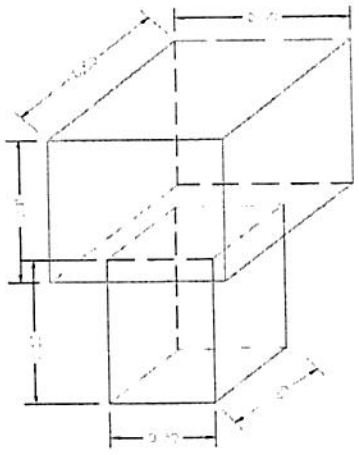
EXCAVACIÓN	
Hora inicial	Hora final
8:00	8:20

SATURACIÓN	
Hora inicial	Hora final
8:20	9:20

NOTA: Mantener el hoyo lleno de agua durante un periodo de una hora

TIEMPO DE DESCENSO DEL AGUA DESPUÉS DE LA HORA	
H(cm)	Tiempo
0	9:20
2.5	9:35
5	9:49
7.5	10:20
10	10:55
12.5	
15	





UBICACIÓN SITIO EN COORDENADAS	
N	W
978921.186	1110526.970

RESPONSABLE
FUDAMBIENT

FIRMA Yeison Escalante

CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO DE SISTEMAS SÉPTICOS

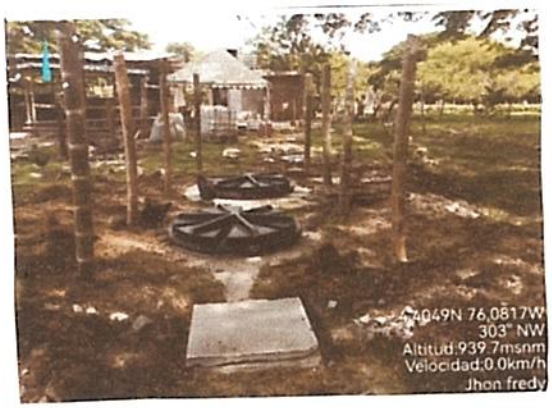
CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025
OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA

CONVENIENTE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EL MEDIO AMBIENTE, LA VIVIENDA, LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, EL COMERCIO Y EL EMPLEO FUDAMBIENT

NIT: 830.512.753-6



VIVIENDA



SITAR TERMINADO

El(La) Suscrito(a) Jhon Fredy Bedoya G. identificado con cédula de ciudadanía Nº 94228506 expedida en Zarzal, actuando como beneficiario(a) en el municipio de Zarzal en la vereda o corregimiento Versel del proyecto cuyo objeto es:

a través del Convenio CVC No. 031-2025, certifica que la empresa FUDAMBIENT ha implementado y entregado a satisfacción los componentes que se describen a continuación:

a) Instalación de 1 trampa de grasas de 105 litros
b) Instalación de 1 tanque séptico de 1000 litros
c) Instalación de 1 tanque FAFA de 1000 litros
d) Realización de 2 anillos en concreto para los tanques séptico y FAFA
e) Implementación de campo de infiltración que contiene: una caja de distribución, una capa de grava limpia y tubería PVC de 4" perforada
f) Cerramiento en alambre de púas con 8 postes

El predio se encuentra localizado en las coordenadas:
N 978919.788 E 1160501.407
MAGNA SIRGAS

Por lo anterior, el beneficiario se **compromete a utilizar de manera adecuada y realizar el mantenimiento periódico correspondiente al SITAR**, para lo cual ha recibido orientación y capacitación por parte de la empresa FUDAMBIENT. Además, en el caso de que la vivienda cuente con una lavadora, se compromete a no verter las aguas residuales provenientes de la actividad de lavado en el sistema individual de tratamiento de aguas, con el objetivo de preservar su correcto funcionamiento

Nota: La Fundación FUDAMBIENT informó al beneficiario que, al poner en marcha el sistema es probable que se produzcan olores, lo cual es una consecuencia inherente a este tipo de sistemas. Esta situación puede presentarse de manera transitoria hasta que el sistema se estabilice y funcione dentro de los parámetros esperados.

Como constancia de lo anterior se firma en Zarzal el día 05 de Sep de 2025

Recibió

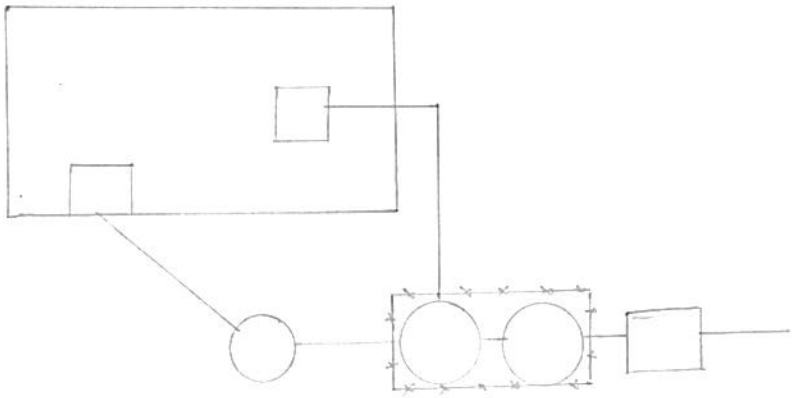
CC:
BENEFICIARIO/REPRESENTANTE
94228506

Entregó

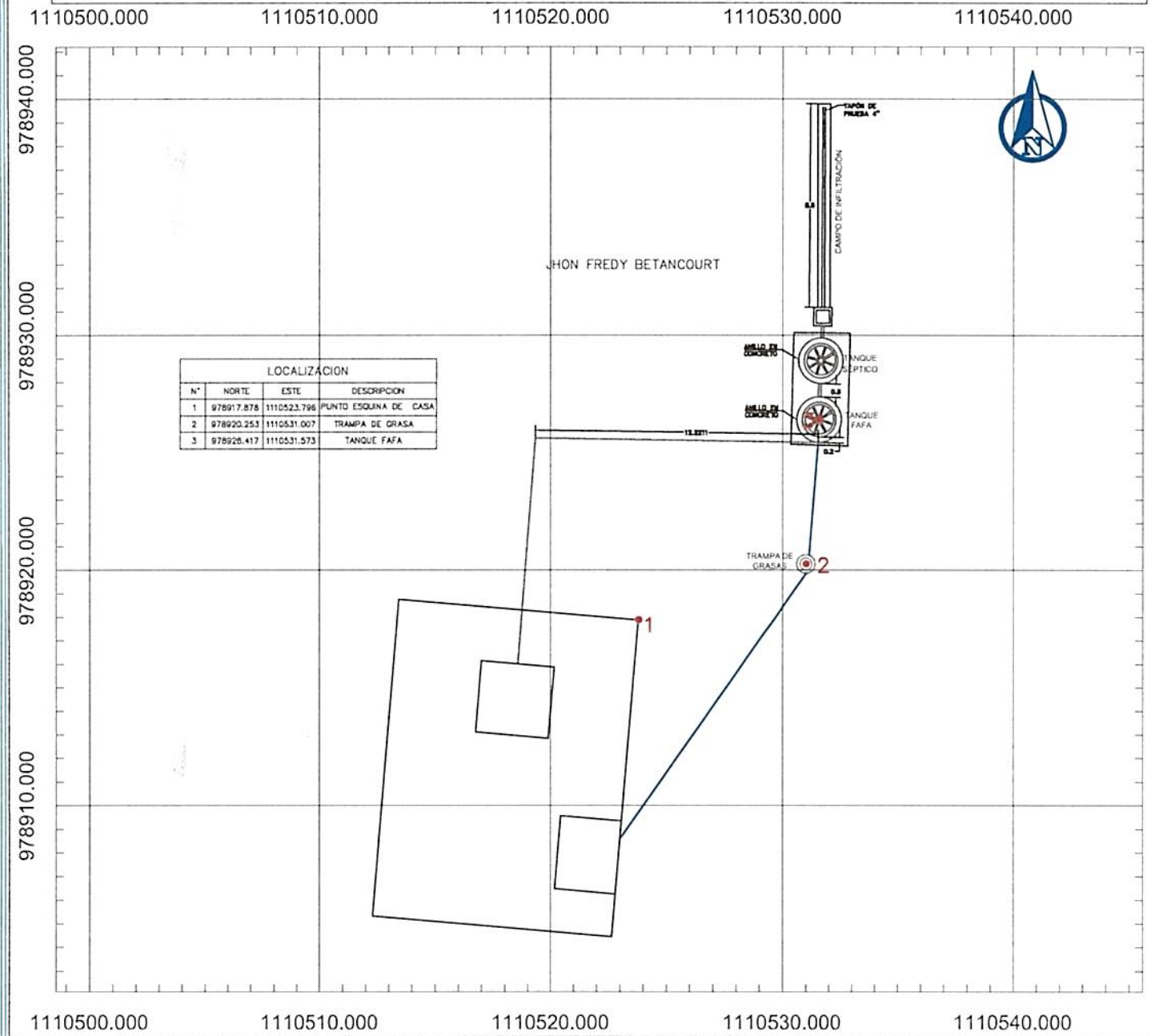
Yeison Escalante
CC: 1007656396
FUDAMBIENT

FUD	ESQUEMA MANO ALZADA	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca #MÁSCercaDeLaGente
MUNICIPIO	Zarzal	NOMBRE DE QUIEN ELABORA: Yerson Escalante
VEREDA	Vergel	OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROPIETARIO	Jhon Fredy Betancourt	
COORDENADA 1 CASA	N=978917.878	E=1110523.796
COORDENADA 2 CASA	N=978919.788	E=1110501.407
COORDENADA 1 SISTEMA	N=978920.253	E=1110531.007
COORDENADA 2 SISTEMA	N=978932.683	E=1110546.257
COORDENADA 3 (OPCIONAL)	N=978921.186	E=1110526.970

ESQUEMA



GEORREFERENCIACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MUNICIPIO: ZARZAL
BENEFICIARIO: JHON FREDY BETANCOURT



LOCALIZACION			
N°	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	978917.878	1110523.796	PUNTO ESQUINA DE CASA
2	978920.253	1110531.007	TRAMPA DE GRASA
3	978926.417	1110531.573	TANQUE FAFA



LOCALIZACION GENERAL
SIN ESCALA



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA VIVIENDA
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- TANQUE FAFA
- POZO SÉPTICO
- CASA
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA 2"
- TUBERIA 4"
- CERRAMIENTO CERCO PUAS

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. EL SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ESTA CONFORMADO POR UNA TRAMPA DE GRASAS DE 105lts, UN TANQUE SÉPTICO DE 1000 lts, UN FILTRO ANAERÓBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) DE 1000 lts Y UN CAMPO DE INFILTRACIÓN DE AGUAS TRATADAS QUE CUENTA CON UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

FUDAMBIENT

PROYECTO:	CONTIENE:	GEOREFERENCIACIÓN:	DIBUJÓ:	ESCALA: 1:250	PLANO: 8/20
CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC No. 031 DE 2025	GEORREFERENCIACIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	SISTEMA DE COORDENADAS ESTA REFERENCIADO AL DATUM OFICIAL MAGNA-SIRGAS	EQUIPO DEL CONVENIO	FECHA: OCTUBRE 2025	ARCHIVO: ZARZAL.dwg

DIAGNOSTICO PRIORIZACIÓN DE VIVIENDAS PARA SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Nombre del Predio: Villa Lina — Ubicado en: Vergel

Tipo de Vivienda — Alquilada — Propia X

Nombre del Propietario / Beneficiario: Cesar David Serna

Dirección: Vergel

Teléfono Celular: 302 450 2462

No. De habitantes: 4 — No. Mujeres: 2 — No. Hombres: 2 — No. Niños

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VIVIENDA



OBSERVACIONES

SITUACIÓN ENCONTRADA

Cuenta con suministro o abastecimiento de agua en la vivienda SI X NO				Tipo: Acueducto	
Cuenta con batería sanitaria	SI X NO	No. De baterías	1	Tipo: Sanitario	
Ubicación de la vivienda en bajamar		No	Observaciones: el usuario se compromete a manifestar cualquier información o situación del predio que pueda poner el riesgo el funcionamiento del futuro SITAR, o que pueda llegar a afectar la estabilidad de este.		
ubicación en franja forestal protectora		No			
Ubicada en zona de humedales		No			
ubicación en banca de la vía		No			
Ubicada en talud del margen del cauce		No			
Ubicación de la vivienda en zona inundable		No			
Ubicación de la vivienda en Zona de alto riesgo		No			
Cuenta con área para instalación de la SITAR	SI NO Si		Área disponible (m2)	24mts	
Cuenta con área disponible para campo de infiltración SI NO Si			Área disponible (m2)	14mts	
Altura del nivel freático y ensayos de percolación SI NO Si					
Sitio donde descargaría el SITAR	Fuente superficial		Nombre	Distancia (mts)	
	Pozo de absorción		Estado (B; R; M)	Distancia a la casa (mts)	
Observaciones de la posible descarga.	Zanja infiltracion				
Observaciones de pendiente de terreno donde se instalará el SITAR	Plana				

El usuario acepta el compromiso de operar y mantener el SITAR — SI X — NO

FIRMA DEL COMPROMISO POR EL BENEFICIARIO. X Cesar D. Serna

Cedula No. X 1116440326

Altitud. 916.54

Coordenadas Norte 979009.367

Oeste. 1110501.583

RESPONSABLES.

FUDAMBIENT Yeison Escalante

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE USUARIO

FUDAMBIENT

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA"

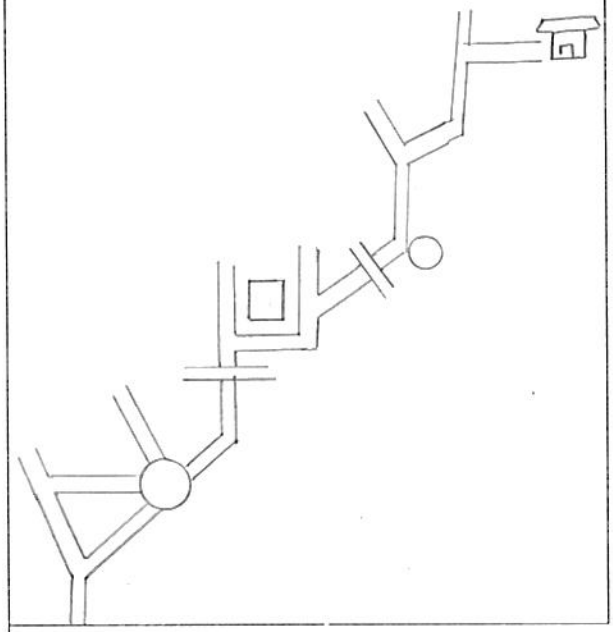
DATOS PERSONALES

NOMBRE DEL PREDIO	Villa Luna	MUNICIPIO	Zarzal
TIPO DE VIVIENDA	ALQUILADA ___ PROPIA x	VEREDA	Vergel
NOMBRE BENEFICIARIO / PROPIETARIO	Cesar David Serna	TELÉFONO	302 456 2462
CÉDULA	1176446326	No DE HABITANTES	MUJERES 2 HOMBRES 2 NIÑOS ___
DIRECCIÓN	Vergel		

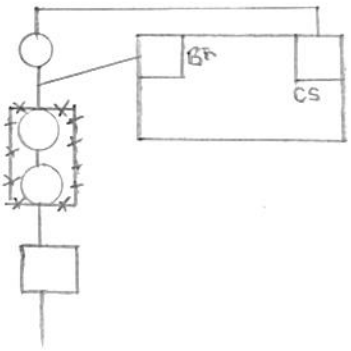
TIPO DE ACCESO AL PREDIO (MEDIO DE TRANSPORTE)

VEHICULAR	x	ANIMAL		HOMBRE	
LONG (M)	1.7	LONG		LONG	
PEND % (alta, media o baja)	Plana	PEND %		PEND %	

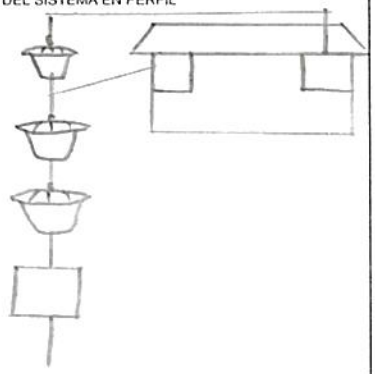
ESQUEMA DE ACCESO



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PLANTA



ESQUEMA DEL SISTEMA EN PERFIL



Distancia desde empalme sanitario hasta posible sitar (m)? _____

Distancia desde empalme de cocina hasta posible sitar (m)? _____

	COORDENADAS			TIPO DE DESCARGA DEL SITAR	
	NORTE	ESTE	COTA	POZO DE ABSORCION	CAMPO DE INFILTRACIÓN
CASA	979009.367	110501.583	916.54	___	___
SISTEMA SEPTICO				Area disponible (M2)? _____	Area disponible (M2)? _____

ESTADO DE LA VIA					
	PAVIMENTO	LONG	DESTAPADA	LONG	PEND %
BUENO					
REGULAR	X	700mts	X	1Km	Plana
MALO					

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE FUDAMBIENT

FIRMA Jeison Escalante

FUDAMBIENT

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FECHA	11/09/2025
BENEFICIARIO	Cesar David Serna
UBICACIÓN	Vergel
NO DE HABITANTES	4

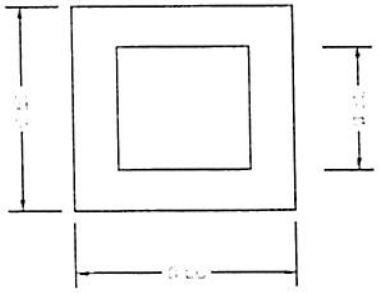
NOMBRE	OCUPACIÓN
Emili Davyanna	Estudiante
Alejandra Ballego	Ama de Casa
Heiffar Ivan Parra	Estudiante
Cesar David Serna	Colombina operario

1. Realizar hueco de medidas 0.50 x 0.50 x 0.50 de profundidad seguido uno concentrico a este de medidas 0,30 x 0,30 x 0,50 de profundidad. Teniendo en cuenta que podríamos instalar pozo o campo de infiltración.
2. Raspar las paredes a fin de proveer la infiltración natural del terreno, el material suelto debe ser eliminado.
3. Agregar agua limpia en el agujero hasta obtener una altura mínima de 50 cm del fondo. Esta altura de agua deberá ser mantenida por un periodo de una hora
4. Realizar la prueba de infiltración, asegurando la altura de 50cm de lamina del agua. Con ayuda de una regla o metro y un punto de referencia fijo situado en la superficie de terreno, mida el tiempo en el descenso del agua
5. El tiempo total de la prueba de infiltración debe ser 30 minutos

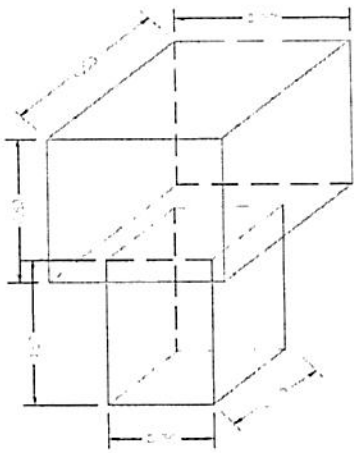
EXCAVACIÓN	
Hora inicial	Hora final
2:10	2:20

SATURACIÓN	
Hora inicial	Hora final
2:20	2:20

NOTA: Mantener el hoyo lleno de agua durante un periodo de una hora



TIEMPO DE DESCENSO DEL AGUA DESPUÉS DE LA HORA	
H(cm)	Tiempo
0	3:20
2.5	3:32
5	3:45
7.5	4:05
10	4:27
12.5	
15	



UBICACIÓN SITIO EN COORDENADAS	
N	W
979002.814	9790492.814

RESPONSABLE
FUDAMBIENT

FIRMA Yeison Escalante

CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO DE SISTEMAS SÉPTICOS

CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC : 031 DE 2025
OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS, PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DIRIGIDAS A PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO, MEDIANTE PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS, EN COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DEL CAUCA

CONVENIENTE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EL MEDIO AMBIENTE, LA VIVIENDA, LA RECREACIÓN, EL DEPORTE, EL COMERCIO Y EL EMPLEO FUDAMBIENT

NIT: 830.512.753-6



VIVIENDA



SITAR TERMINADO

El(La) Suscrito(a), Cesar david Sevan, identificado con cédula de ciudadanía Nº 1116440326 expedida en Zarzal Valle, actuando como beneficiario(a) en el municipio de Zarzal en la vereda o corregimiento Versel del proyecto cuyo objeto es:

a través del Convenio CVC No. 031-2025, certifica que la empresa FUDAMBIENT ha implementado y entregado a satisfacción los componentes que se describen a continuación:

a) Instalación de 1 trampa de grasas de 105 litros
b) Instalación de 1 tanque séptico de 1000 litros
c) Instalación de 1 tanque FAFA de 1000 litros
d) Realización de 2 anillos en concreto para los tanques séptico y FAFA
e) Implementación de campo de infiltración que contiene: una caja de distribución, una capa de grava limpia y tubería PVC de 4" perforada
f) Cerramiento en alambre de púas con 8 postes

El predio se encuentra localizado en las coordenadas:
N 979009.367 E 1110501.582
MAGNA SIRGAS

Por lo anterior, el beneficiario se **compromete a utilizar de manera adecuada y realizar el mantenimiento periódico correspondiente al SITAR**, para lo cual ha recibido orientación y capacitación por parte de la empresa FUDAMBIENT. Además, en el caso de que la vivienda cuente con una lavadora, se compromete a no verter las aguas residuales provenientes de la actividad de lavado en el sistema individual de tratamiento de aguas, con el objetivo de preservar su correcto funcionamiento

Nota: La Fundación FUDAMBIENT informó al beneficiario que, al poner en marcha el sistema es probable que se produzcan olores, lo cual es una consecuencia inherente a este tipo de sistemas. Esta situación puede presentarse de manera transitoria hasta que el sistema se estabilice y funcione dentro de los parámetros esperados.

Como constancia de lo anterior se firma en Zarzal el día 05 de Sep de 2025

Recibió

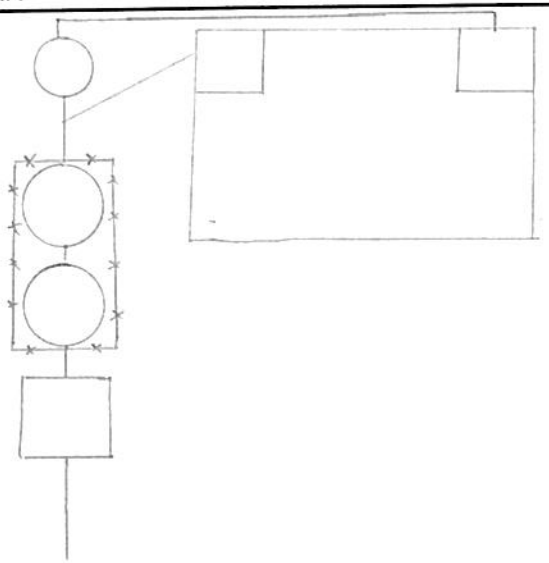
Cesar D. Sevan
CC: 1116440326
BENEFICIARIO/REPRESENTANTE

Entregó

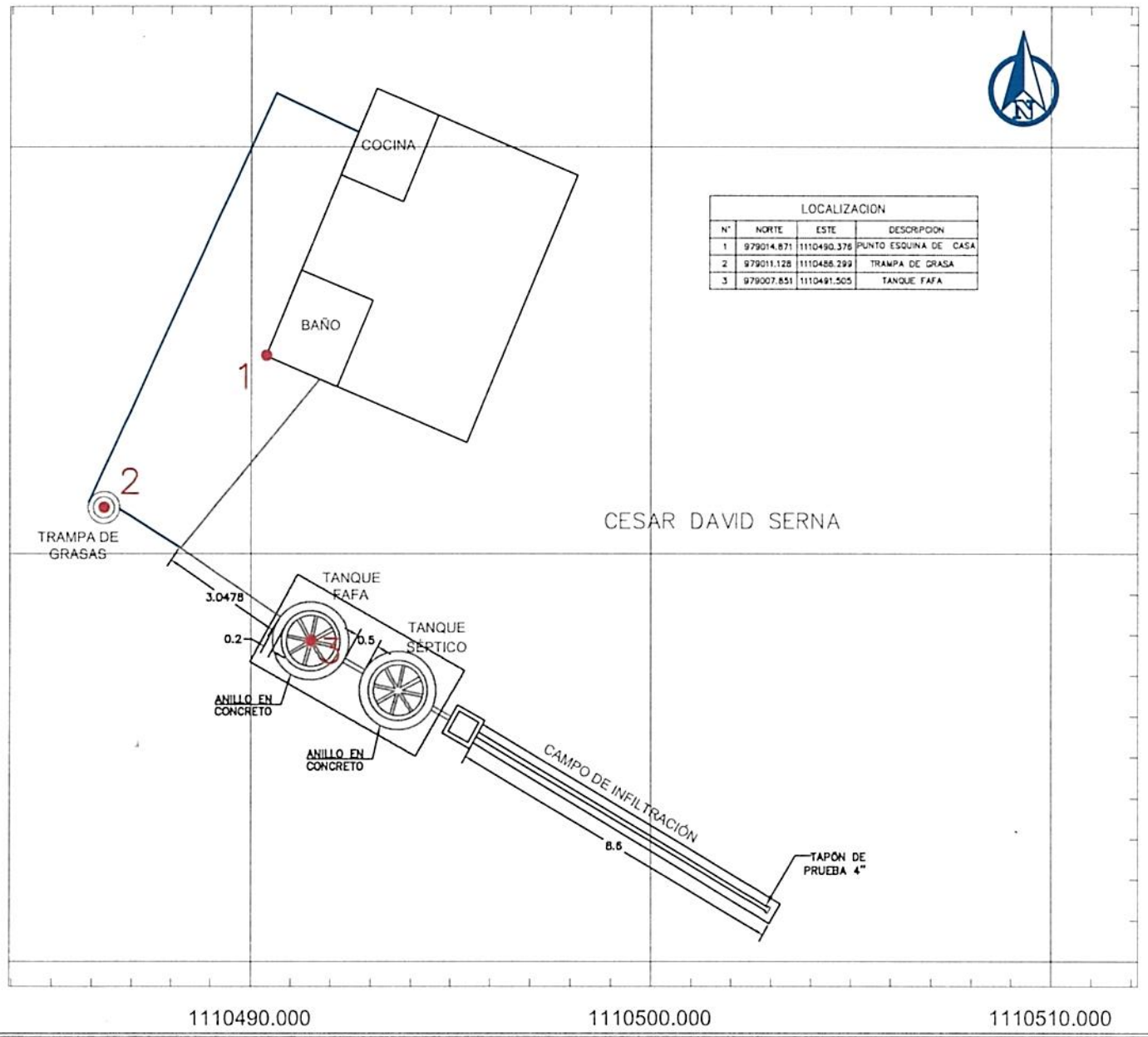
Yeison Escalante
CC: 1007656396
FUDAMBIENT

FUD	ESQUEMA MANO ALZADA	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca #MASCercadelaGente
MUNICIPIO	Zarzal	NOMBRE DE QUIEN ELABORA: Yeison Escalante
VEREDA	Vergel	OBSERVACIONES
NOMBRE DEL PROPIETARIO	Cesar David Serna	
COORDENADA 1 CASA	N=979021.427	E=1110493.144
COORDENADA 2 CASA	N=979019.296	E=1110498.191
COORDENADA 1 SISTEMA	N=979007.873	E=1110491.487
COORDENADA 2 SISTEMA	N=979009.322	E=1110487.998
COORDENADA 3 (OPCIONAL)	N=979011.128	E=1110486.299

ESQUEMA



GEORREFERENCIACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MUNICIPIO: ZARZAL
BENEFICIARIO: CESAR DAVID SERNA



LOCALIZACION			
N°	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	979014.871	1110490.376	PUNTO ESQUINA DE CASA
2	979011.128	1110486.299	TRAMPA DE GRASA
3	979007.851	1110491.505	TANQUE FAFA



LOCALIZACION GENERAL
SIN ESCALA



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA VIVIENDA
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- TANQUE FAFA
- POZO SÉPTICO
- CASA
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA 2"
- TUBERIA 4"
- CERRAMIENTO CERCO PUAS

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. EL SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ESTA CONFORMADO POR UNA TRAMPA DE GRASAS DE 105lts, UN TANQUE SÉPTICO DE 1000 lts, UN FILTRO ANAERÓBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA) DE 1000 lts Y UN CAMPO DE INFILTRACIÓN DE AGUAS TRATADAS QUE CUENTA CON UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN

FUDAMBIENT

PROYECTO: CONVENIO DE ASOCIACIÓN CVC No. 031 DE 2025	CONTIENE: GEORREFERENCIACIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	GEOREFERENCIACIÓN: SISTEMA DE COORDENADAS ESTA REFERENCIADO AL DATUM OFICIAL MAGNA–SIRGAS	DIBUJÓ: EQUIPO DEL CONVENIO	ESCALA: 1:150	PLANO: 9/20
				FECHA: OCTUBRE 2025	ARCHIVO: ZARZAL.dwg