INFORME DE AVANCE DE OBRA

ACTA No. 1 Y PARCIAL

5 DE JULIO DE 2022- 12 DE AGOSTO DE 2022

CONTRATO DE OBRA Nº 180-COP-003-2022

"SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, PREFABRICADOS, EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL"

CONTRATISTA

E.A.T. UNIDOS AL FUTURO

INTERVENTOR

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

SUPERVISOR

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

CONTENIDO	PAG.
1. INTRODUCCION	1
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	1
3. LUGAR DE EJECUCION	1
4. INFORMACION CONTRACTUAL	3
5. INFORME TECNICO	5
6. INFORME FINANCIERO	6
7. INFORME DE ACTIVIDADES	6

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

1. INTRODUCCIÓN

El Saneamiento básico constituye una externalidad positiva ya que la higiene personal y territorial contribuye al bienestar de quienes cohabitan, coexisten e interactúan en los distintos espacios que se frecuentan; este proyecto busca contribuir al saneamiento y a su vez mejorar la calidad del agua y la conservación del medio ambiente mediante la instalación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

En el presente informe, describe los aspectos contractuales más relevantes, y el avance en la ejecución de las obras entre el 5 de julio y 12 de agosto de 2022 en desarrollo del contrato Nº 180-COP-003-2022, con objeto: SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, PREFABRICADOS, EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de 100 sistemas integrados de 2.000 litros en P.R.F.V. (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con filtro anaerobio de flujo ascendente tipo (FAFA); Toda vez que es un sistema que presenta múltiples ventajas, por la disminución de olores ofensivos, disminución de las cargas contaminantes al final del proceso, durabilidad en el tiempo, fácil mantenimiento, entre otros.

Las principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

- Suministro e instalación conexión vivienda y Sistema Séptico más FAFA.
- Suministro e instalación sistema disposición del efluente.
- Transporte desde el casco urbano al sitio de la obra.

3. LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución del objeto contractual se localiza en la zona rural nucleada, más concretamente en unas veredas cercanas a la Zona Urbana; jurisdicción del Municipio de El Carmen de Viboral, Antioquia.

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

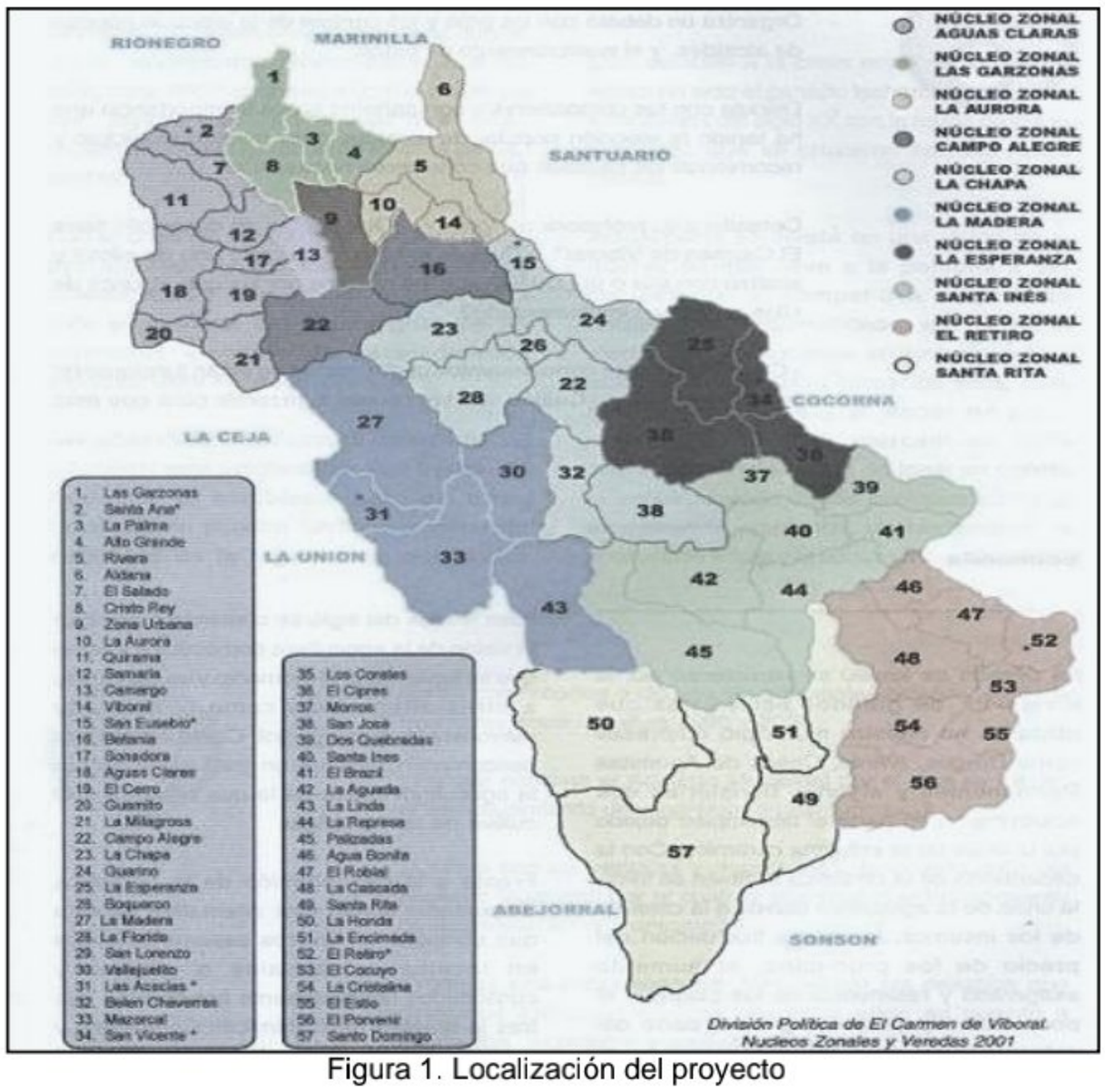
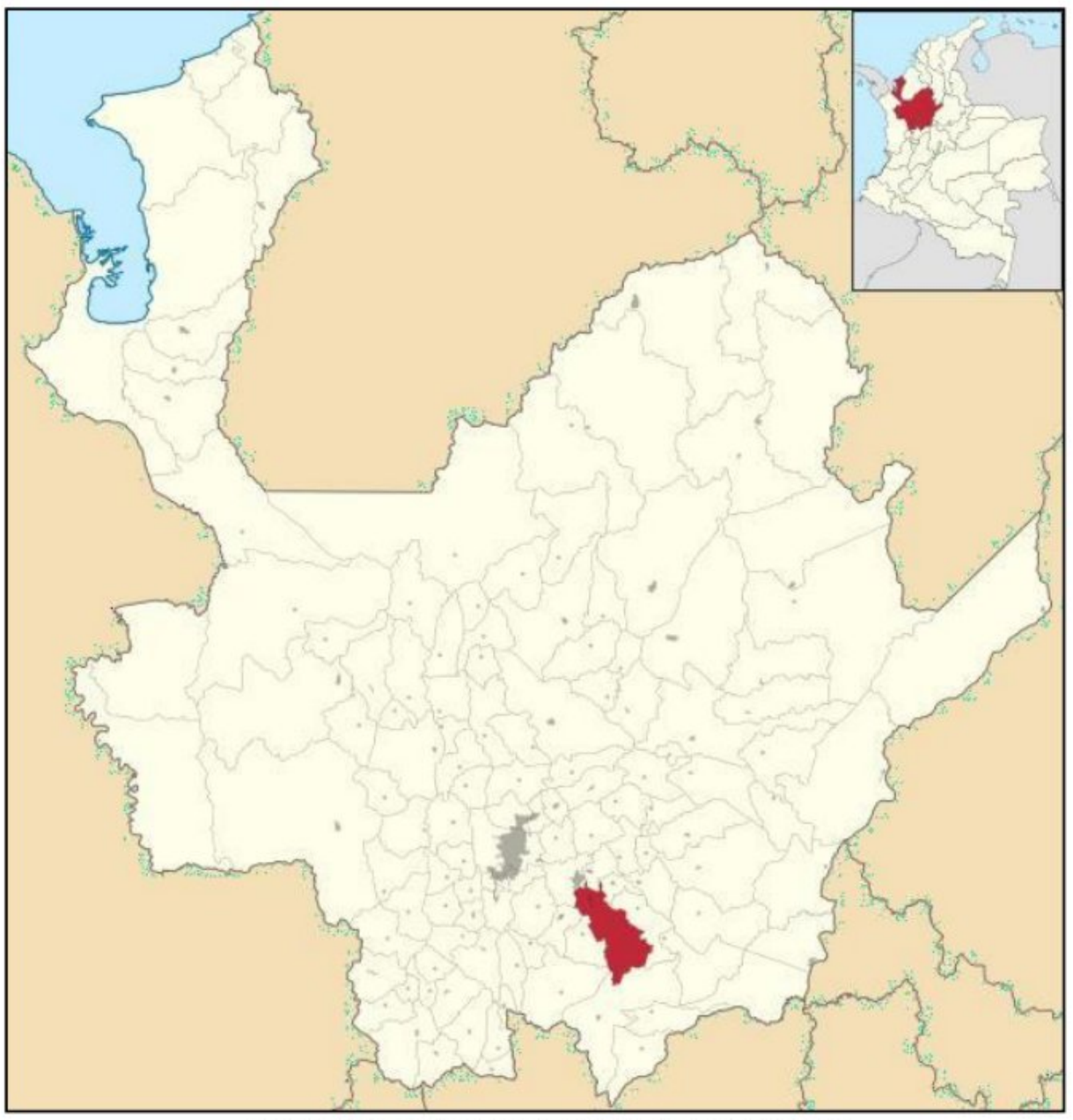


Figura 1. Localización del proyecto


Figura 2. Localización de El Carmen de Viboral

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

4. INFORMACION CONTRACTUAL

NÚMERO DE CONTRATO: 180-COP-003-2022

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

CONTRATISTA: E.A.T. UNIDOS AL FUTURO

OBJETO: SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, PREFABRICADOS, EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

VALOR: CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS PESOS ($422.430.700)

PLAZO: TRES (3) MESES

FECHA DE INICIO: 5 DE JULIO DE 2022

PRESUPUESTO CONTRACTUAL:

PRESUPUESTO (VALOR UNITARIO)					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**			**UNIDAD**	**CANTIDAD**
I. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRECIO UNIT.**	**Vr. TOTAL**
Herramienta menor	gl	1		$8,278	$8,278
				SUBTOTAL $	$8,278
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRECIO UNIT.**	**Vr. TOTAL**
Tuberia PVC sanitaria de 4" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0,30 m de ancho con pendiente del 3%.	m	12		$17,000	$204,000
Unión PVC 4"	un	1		$5,850	$5,850
Codo PVC 4"	un	1		$9,900	$9,900

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

Buje 3" a 4"	un	1		$7,450	$7,450
Sifón 4"	un	1		$18,200	$18,200
Soldadura liquida PVC	g/4	0.004		$60,000	$240
Limpiador removedor para PVC	g/4	0.004		$35,000	$140
Arenilla	m3	0.36		$25,000	$9,000
Sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado integrado, incluye una tee a la entrada y todos los accesorios internos para su correcto funcionamiento y el material filtrante. Tanque séptico con un volumen nominal mínimo de 1500 Litros * y un volumen mínimo del medio filtrante ** que se disponga en el FAFA de 0.30 m3, para un volumen total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo de 2000 L y los accesorios requeridos para empalmar con las tuberías de PVC de 4 pulgadas de entrada del afluente y de salida del efluente.	un	1		$2,350,000	$2,350,000
				SUBTOTAL $	$2,604,780

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. TOTAL
Transporte vehicular hasta zona urbana	gl	0		0	0
Transporte vehicular zona urbana - vereda	gl	1		$130,000	$130,000
				SUBTOTAL $	$130,000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT.	Vr. TOTAL
Excavación manual material común seco 0-2 m	m3	5		$17,000	$85,000
LLeno y apisonamiento de material excavado	m3	1		$10,000	$10,000
Oficial	jornal	1	0.5	$132,480	$66,240
Ayudante (incluye regada y apisonada material sobrante)	jornal	1	0.5	$91,080	$45,540
				SUBTOTAL $	$206,780

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

V. INSTALACIÓN CAMPO DE INFILTRACIÓN					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRECIO UNIT.**	**Vr. TOTAL**
Disposición de efluente (cualquiera de las tres opciones indicadas en los lineamientos)	gl	1		$600,000	$600,000
				SUBTOTAL $	$600,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO					$3,549,838

VI COSTOS INDIRECTOS				
Descripción	**Porcentaje**	**Base Calculo**	**Valor unitario**	Valor Total
ADMINISTRACION Y UTILIDAD (porcentaje del costo directo del sistema séptico)	19%	$3,549,838	$674,469	$674,469
			SUBTOTAL	$674,469
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$674,469

TOTAL COSTOS DIRECTOS INSTALACIÓN SISTEMA SÉPTICO MAS COSTOS INDIRECTOS	$4,224,307

5. INFORME TECNICO

Durante el periodo comprendido del 5 julio al 12 de agosto de 2022, se realizó la instalación de 10 sistemas sépticos, para un porcentaje de avance del 10%.

PERSONAL EN OBRA:

CARGO	CANTIDAD
Ing. Residente	1
OF. Encargado de Obra	1
Ayudantes	3

EQUIPO EN OBRA:

DESCRIPCION	CANTIDAD
EQUIPOS	
Camión de transporte	1.00
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
HERRAM. MENOR	

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

Taladro	1.00
Coches	1.00
Picas	2.00
Palas	2.00
Pulidora	1.00

6. INFORME FINANCIERO

Valor inicial del contrato	$422.430.700
Valor acta Nº 1	$76.037.526
Saldo pendiente	$346.393.174
Valor adiciones	$0
Total a pagar acta Nº1	**$76.037.526**

7. INFORME DE ACTIVIDADES

NOMBRE: NELLY MARGARITA LOPEZ DE JURADO
NÚMERO DE CÉDULA: 21.963.741
VEREDA: LA PALMA
COORDENADAS: 2184 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´21" / ESTE: W075º19´58".

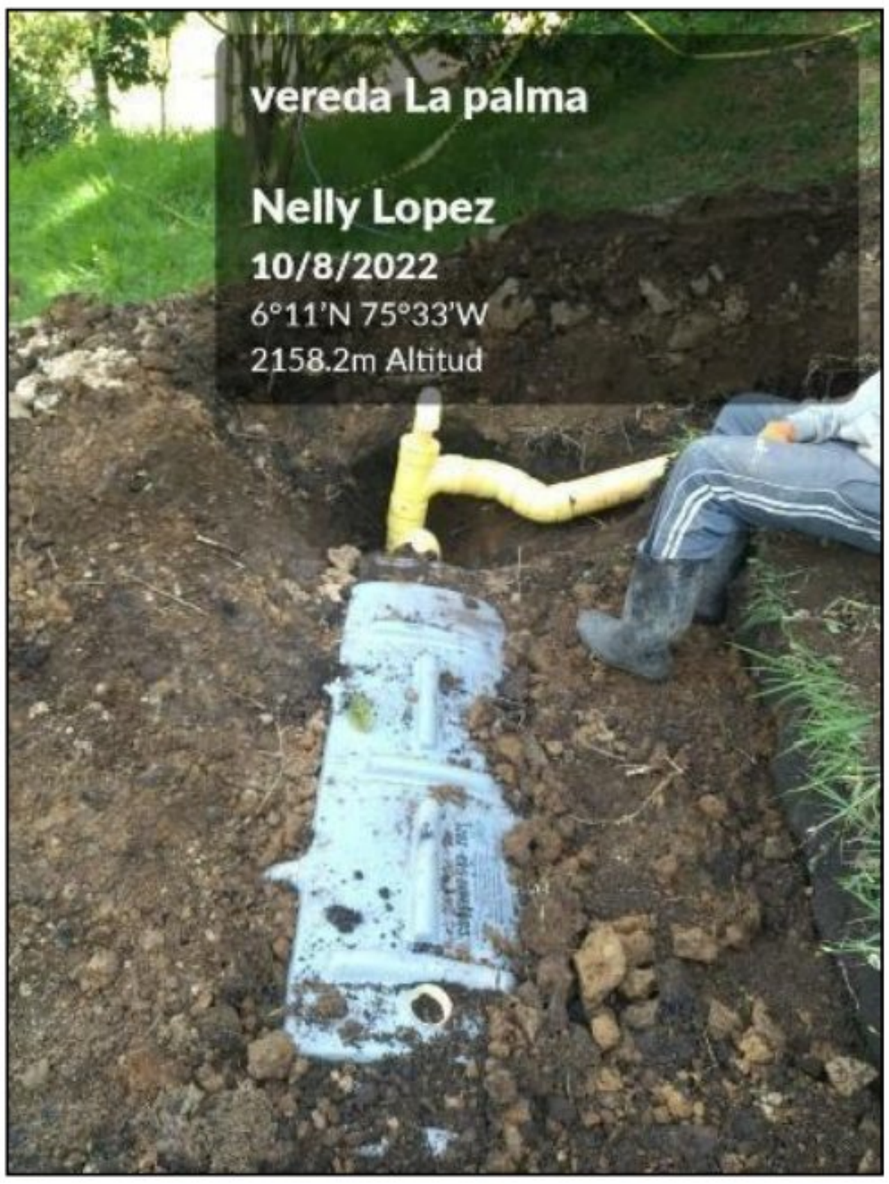
ANTES


Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DURANTE



DESPUÉS

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: JHON DIEGO VASQUEZ
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.393.298
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2195 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´37” / ESTE: W075º19´37”.

ANTES



DURANTE





Powered by CamScanner

DESPUÉS


NOMBRE: JESUS DANIEL VALENCIA RAMIREZ
NÚMERO DE CÉDULA: 3.435.596
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2168 M.S.N.M/ NORTE: 06º 05´40” / ESTE: W075º19´38”.

ANTES

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

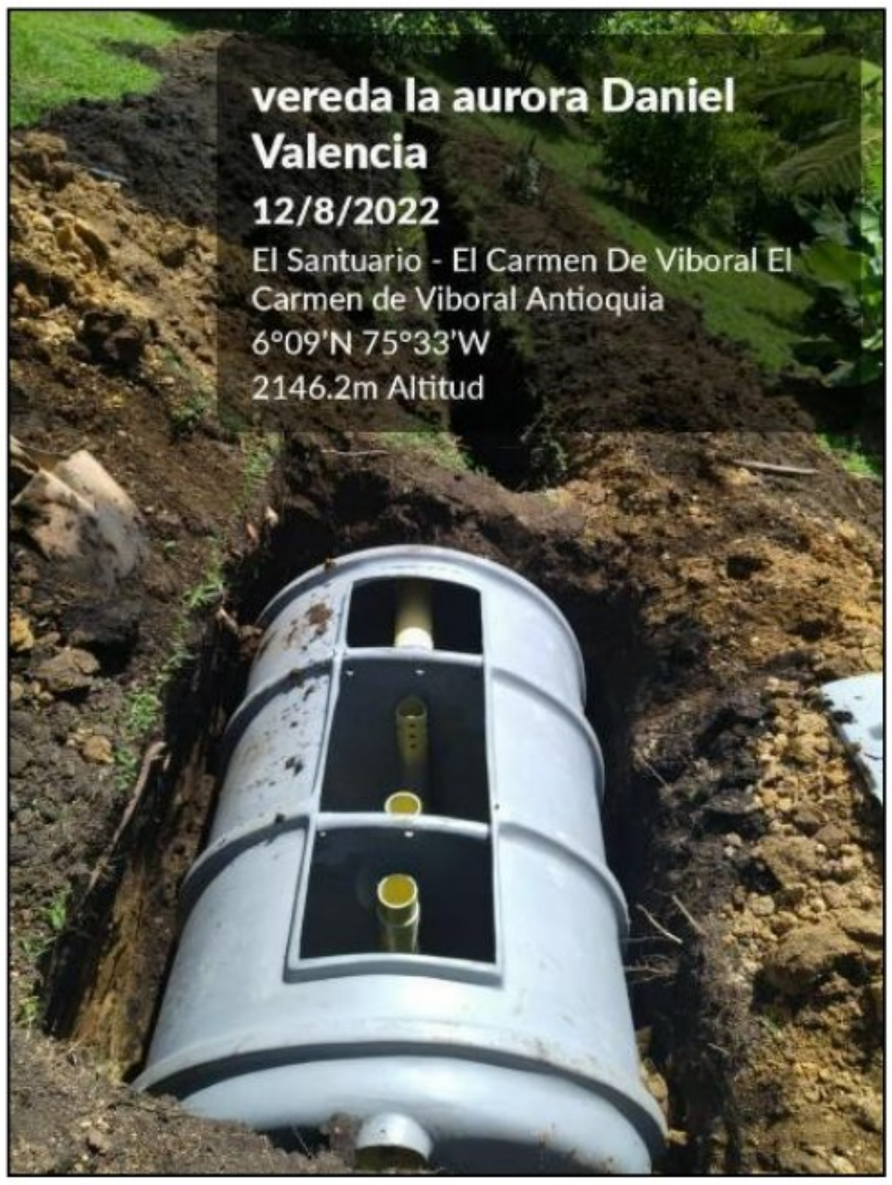
Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO





DURANTE





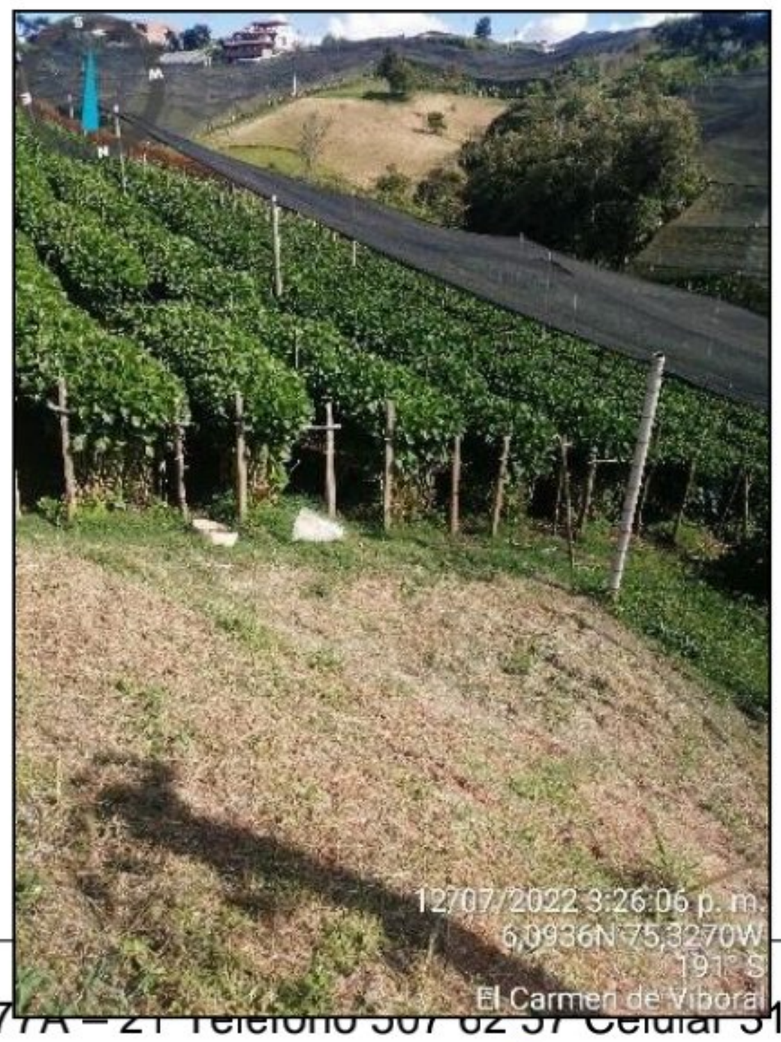
DESPUÉS





Powered by CamScanner

NOMBRE: BLANCA OLIVIA OROZCO SALDARRIAGA
NÚMERO DE CÉDULA: 43.712.863
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2213 M.S.N.M/ NORTE: 06º 05´41" / ESTE: W075º18´45".

ANTES


Calle 3A No. 7-7A – 21 Teléfono 307 62 37 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DURANTE

DESPUÉS

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

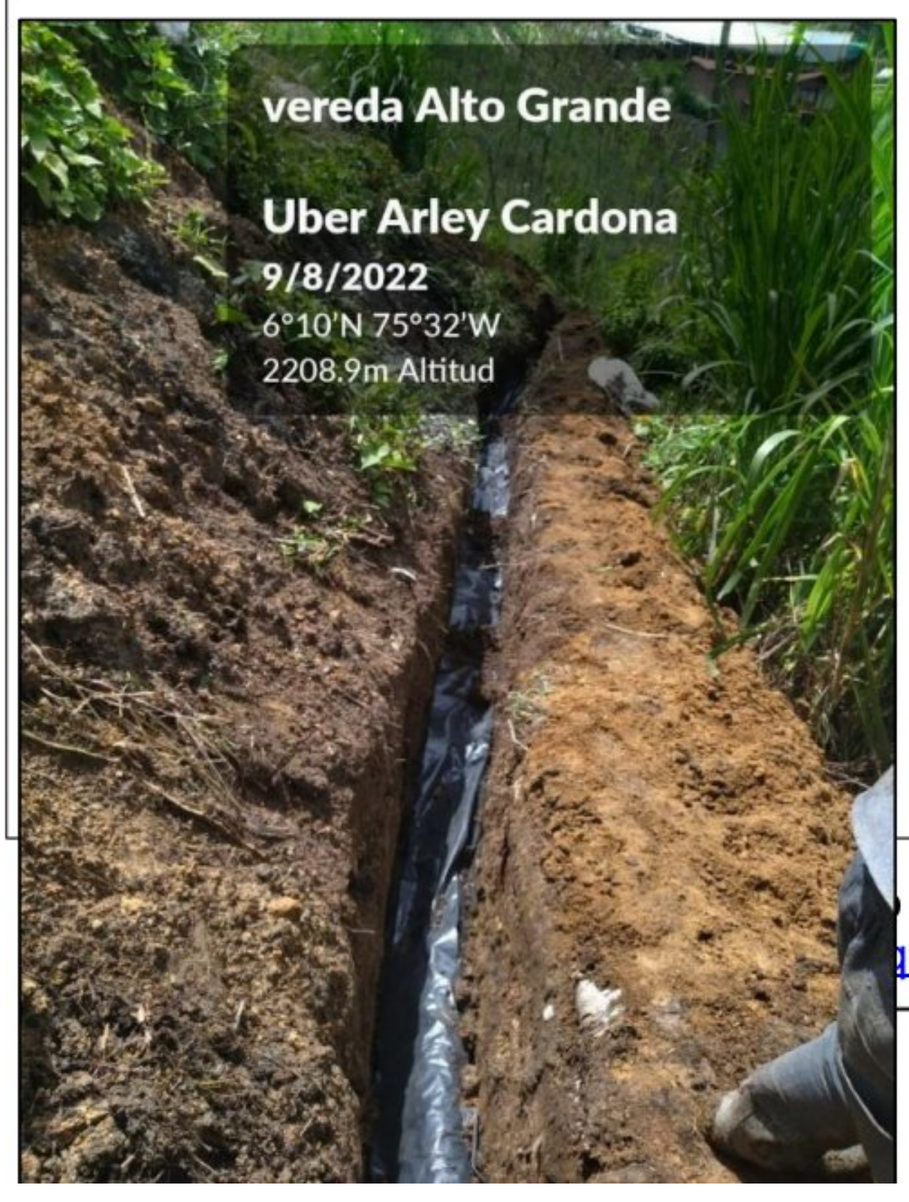
Powered by CamScanner

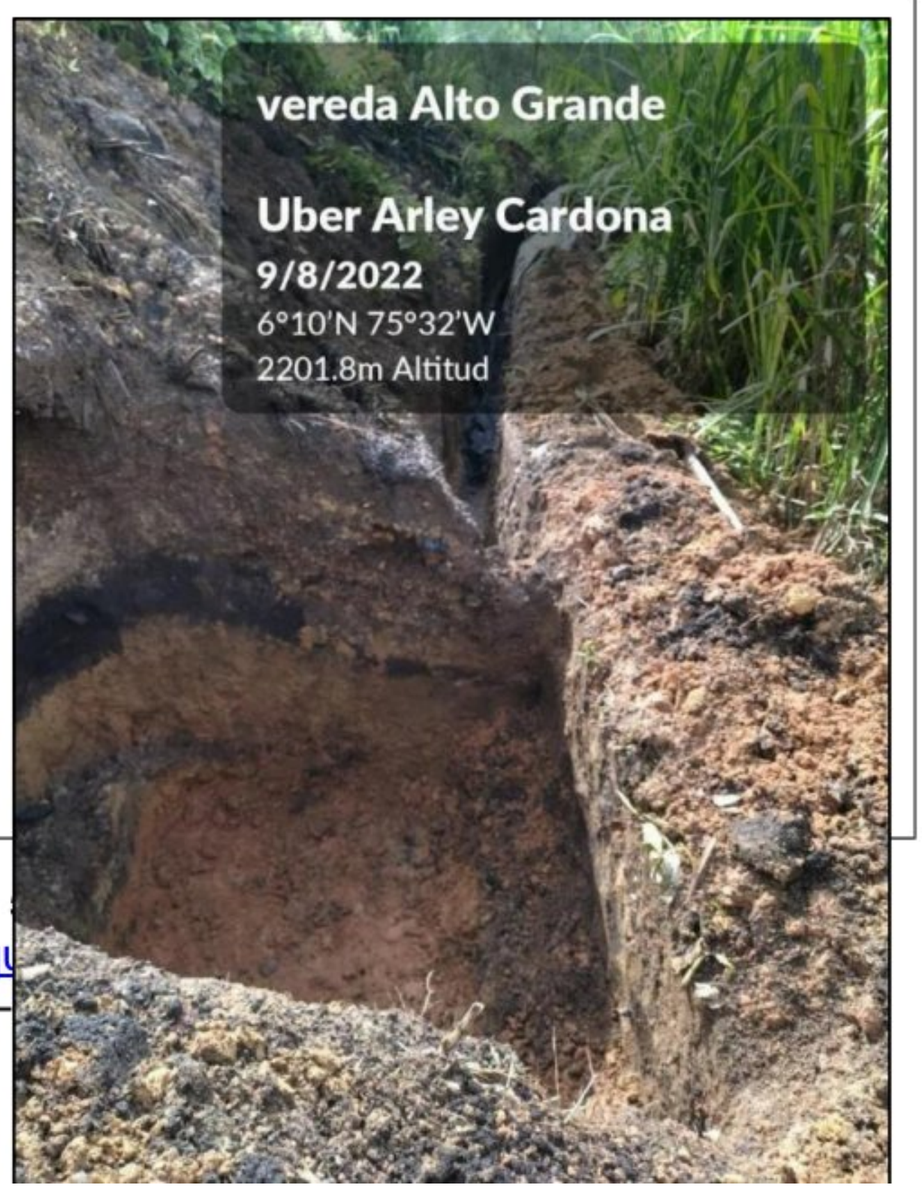
NOMBRE: HUBER ARLEY CARDONA HERNÁNDEZ
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.392.990
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2202 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´08” / ESTE: W075º19´29”.

ANTES



DURANTE

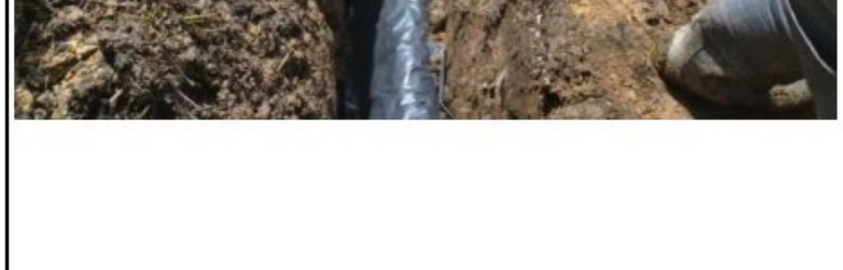


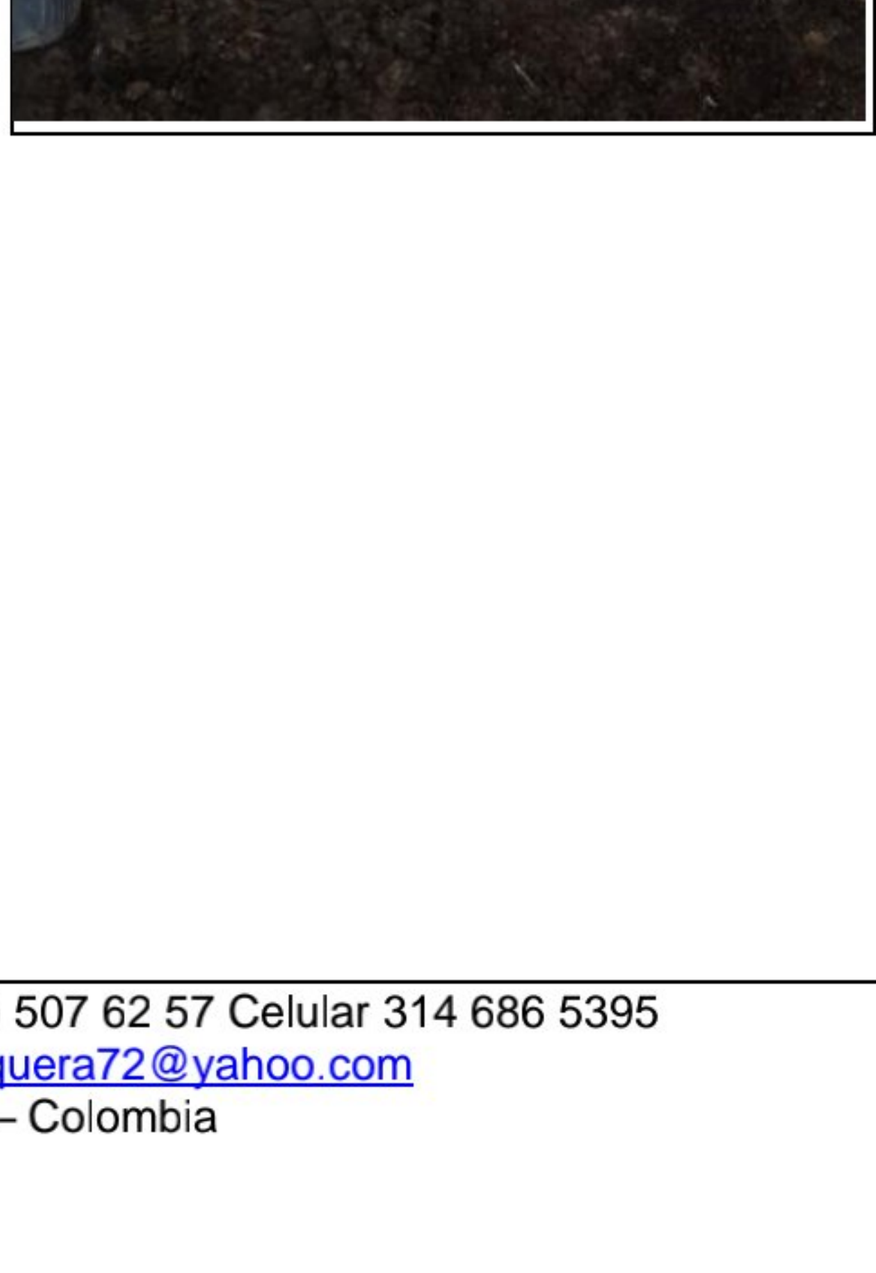


Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUÉS





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: FELIPE LEÓN GONZÁLEZ CASTAÑO
NÚMERO DE CÉDULA: 3.435.569
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2189 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´05" / ESTE: W075º19´28".

ANTES	
	
DURANTE	
DESPUÉS	

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner





NOMBRE: OLGA YOLIMA CIFUENTES QUINTERO
NÚMERO DE CÉDULA: 43.714.335
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2197 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´11" / ESTE: W075º19´28".

ANTES





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DURANTE

DESPUÉS

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: SANDRA YANETH GÓMEZ CARDONA
NÚMERO DE CÉDULA: 21.627.617
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2197 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´03” / ESTE: W075º19´37”.

ANTES



DURANTE

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUÉS

NOMBRE: ANGÉLICA DEL SOCORRO MARTÍNEZ DE ARANGO
NÚMERO DE CÉDULA: 21.622.144
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2202 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´26" / ESTE: W075º19´42".

ANTES



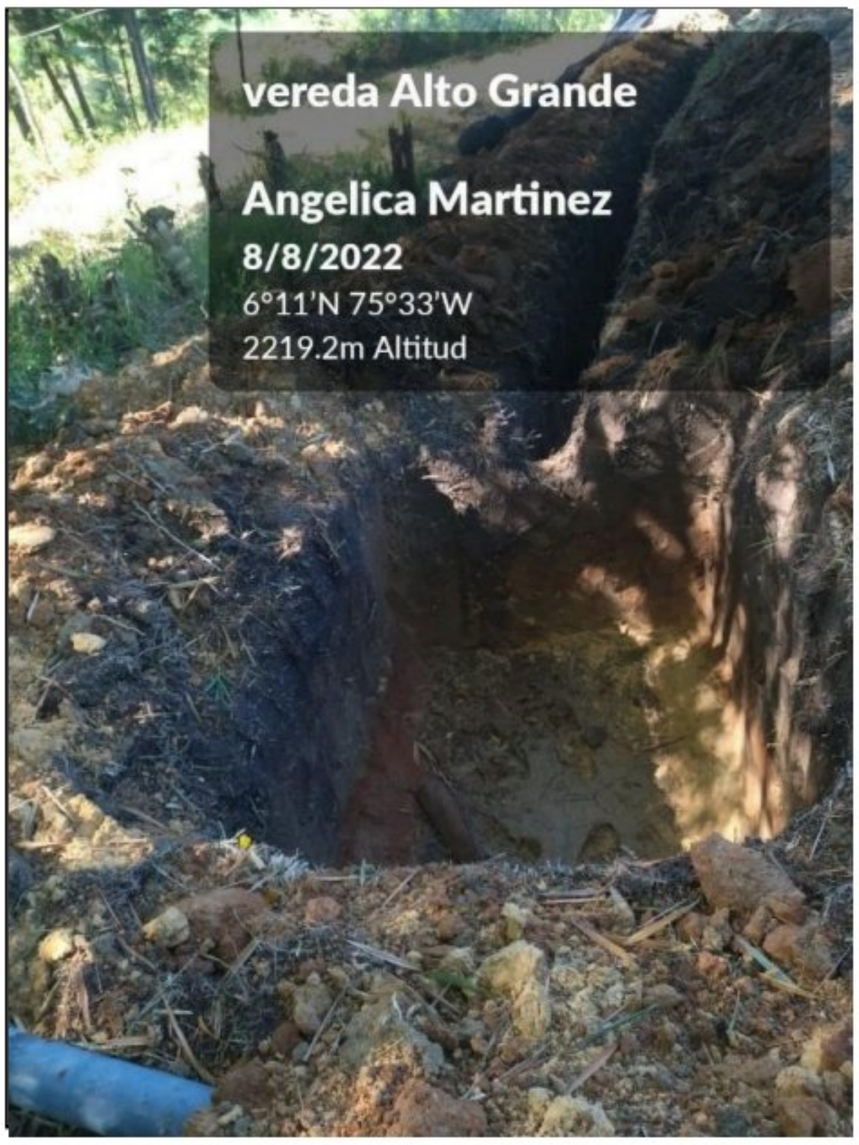


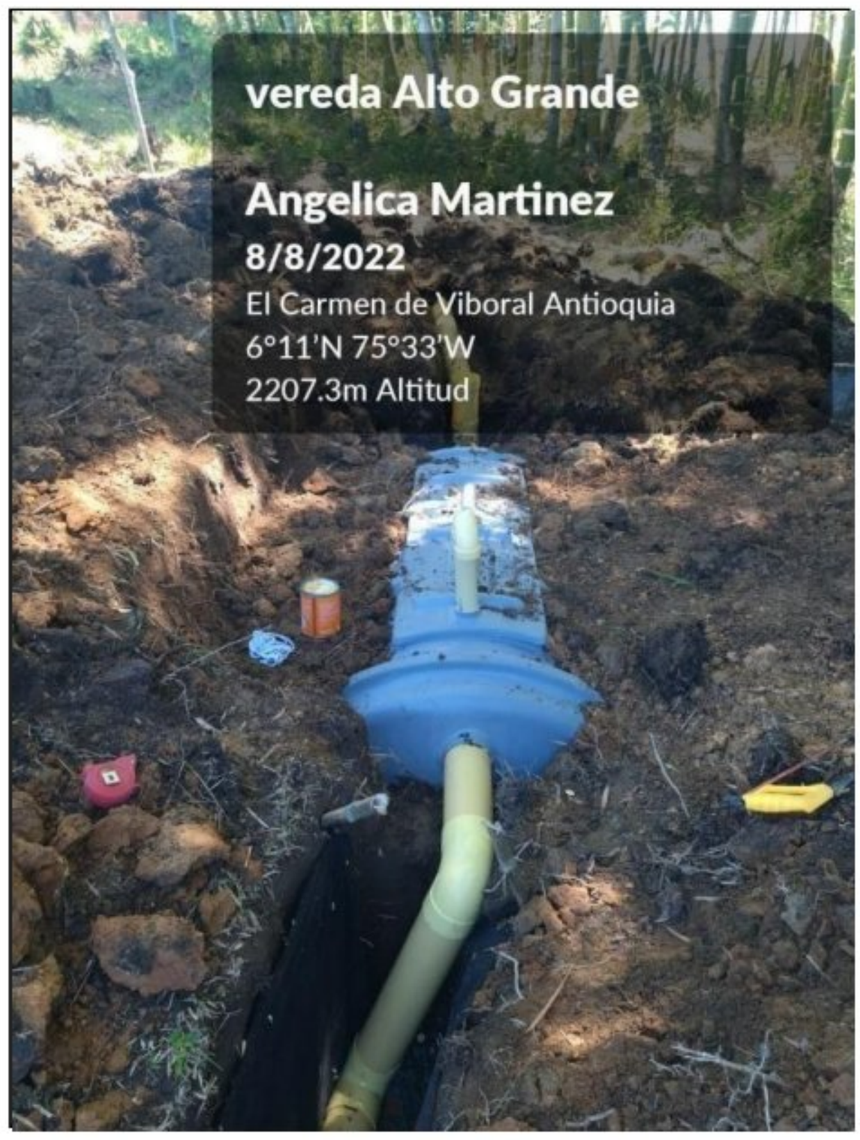
Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

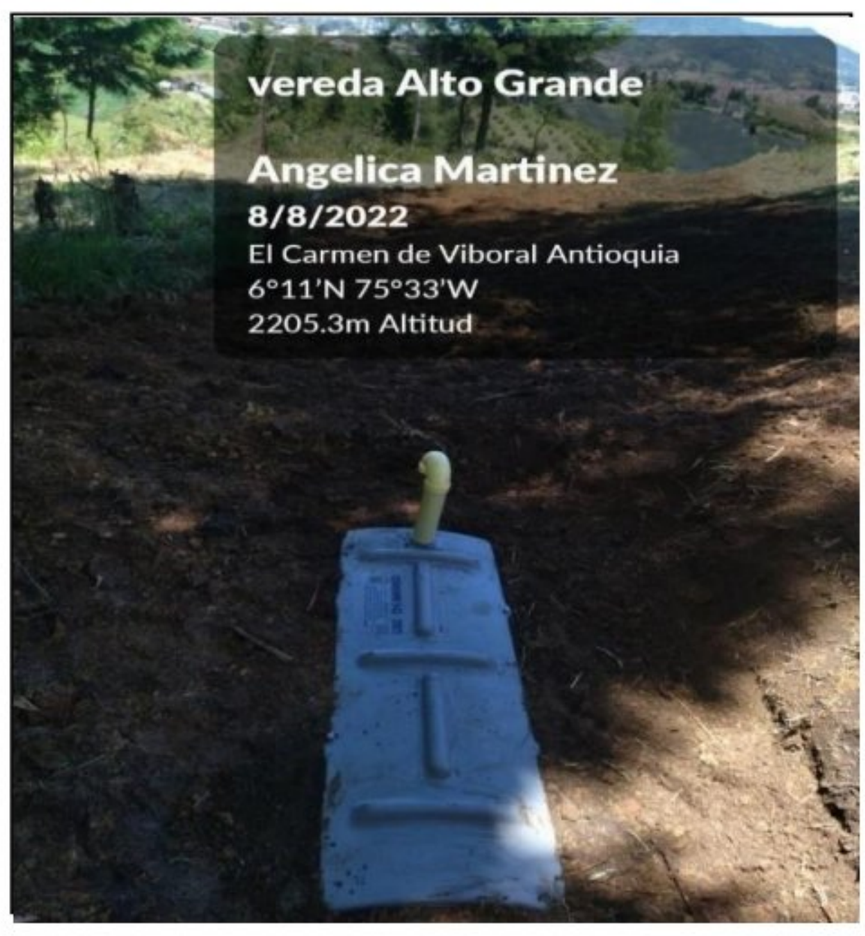
EAT
UNIDOS AL FUTURO

DURANTE





DESPUÉS

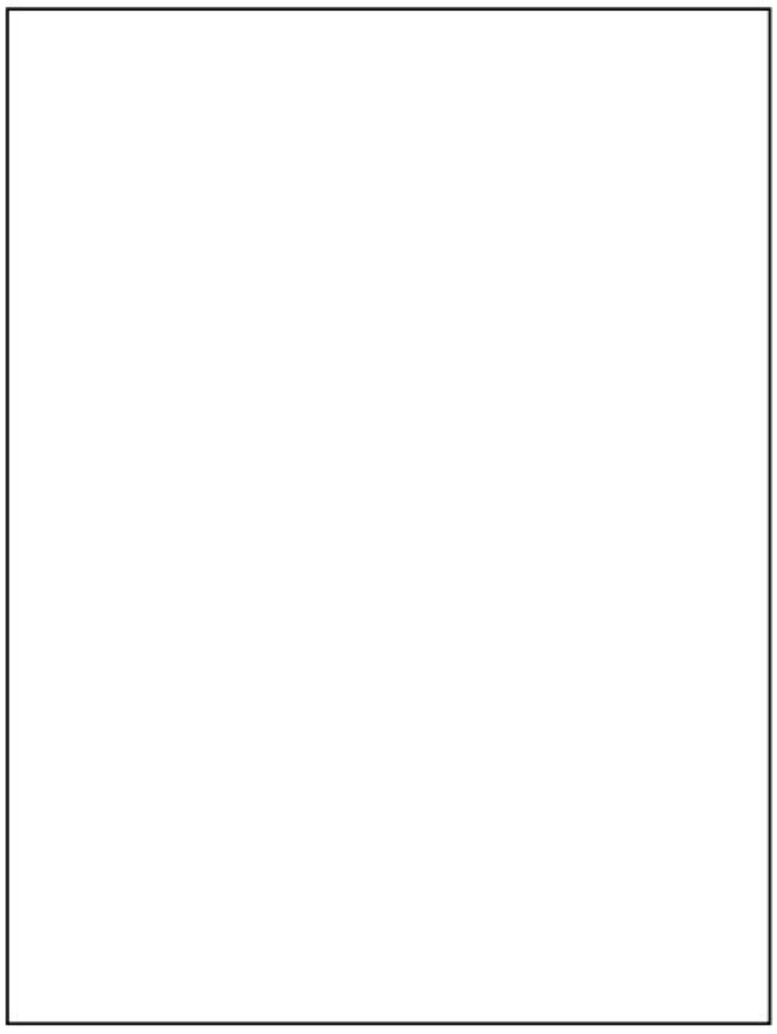


Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

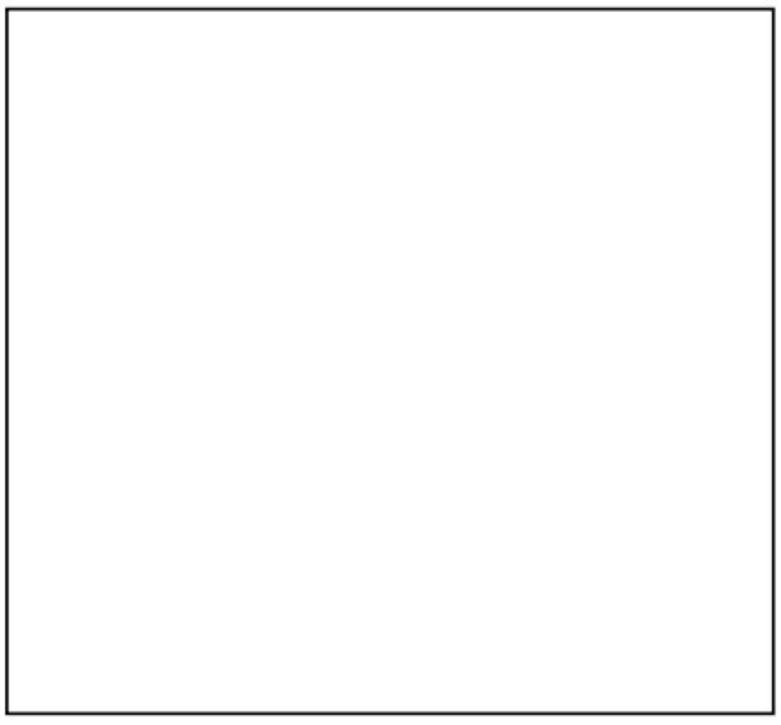
Powered by CamScanner

NOMBRE: MARIBEL CARDONA MARTÍNEZ
NÚMERO DE CÉDULA: 43.712.935
VEREDA: ALTO GRANDE
COORDENADAS: 2001 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´22” / ESTE: W075º19´32”.

ANTES



DURANTE



Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUÉS



NOMBRE: SINDY YURANY ARISTIZBAL JURADO
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.932.250
VEREDA: LA PALMA
COORDENADAS: 2163 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´15" / ESTE: W075º19´50".

ANTES



Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

DURANTE

DESPUÉS

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: ROBER QUITERO
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.932.250
VEREDA: LA PALMA
COORDENADAS: 2163,6 M.S.N.M/ NORTE: 06º 11´12” / ESTE: W075º33´00”.

ANTES
DURANTE

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner



DESPUES

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

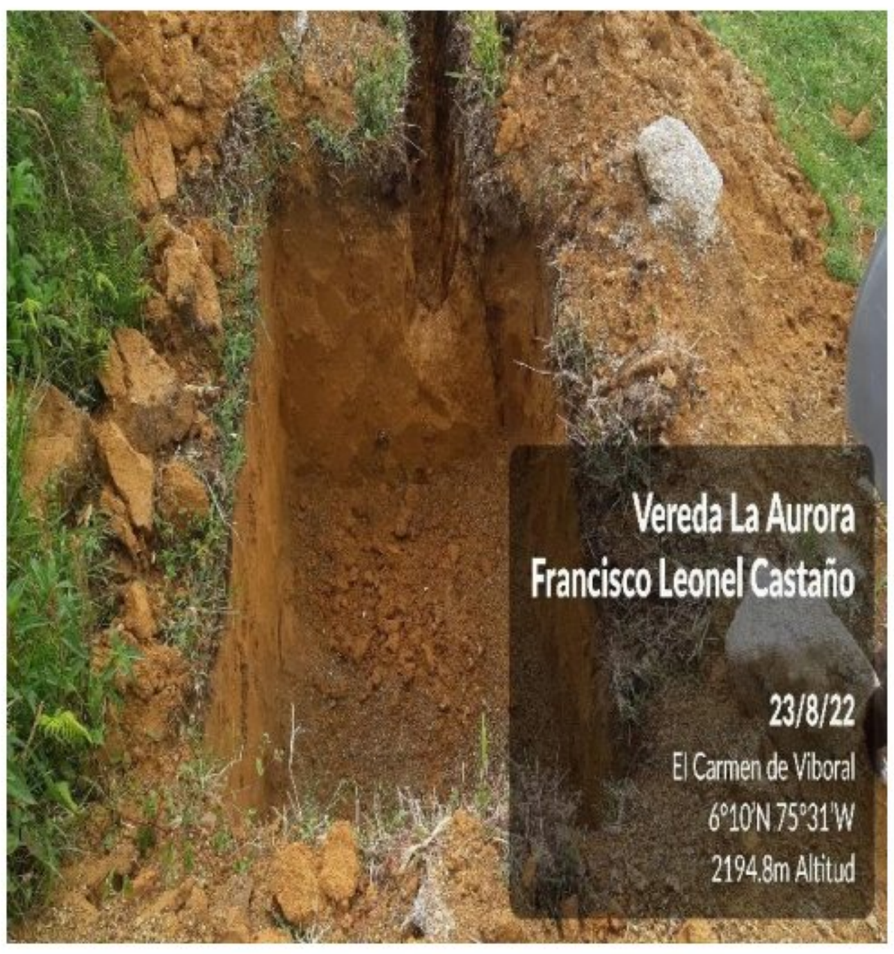
NOMBRE: FRANCISCO LEONEL CASTAÑO PUERTA
NÚMERO DE CÉDULA: 71.116.293
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2192 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´43” / ESTE: W 075º18´43”.

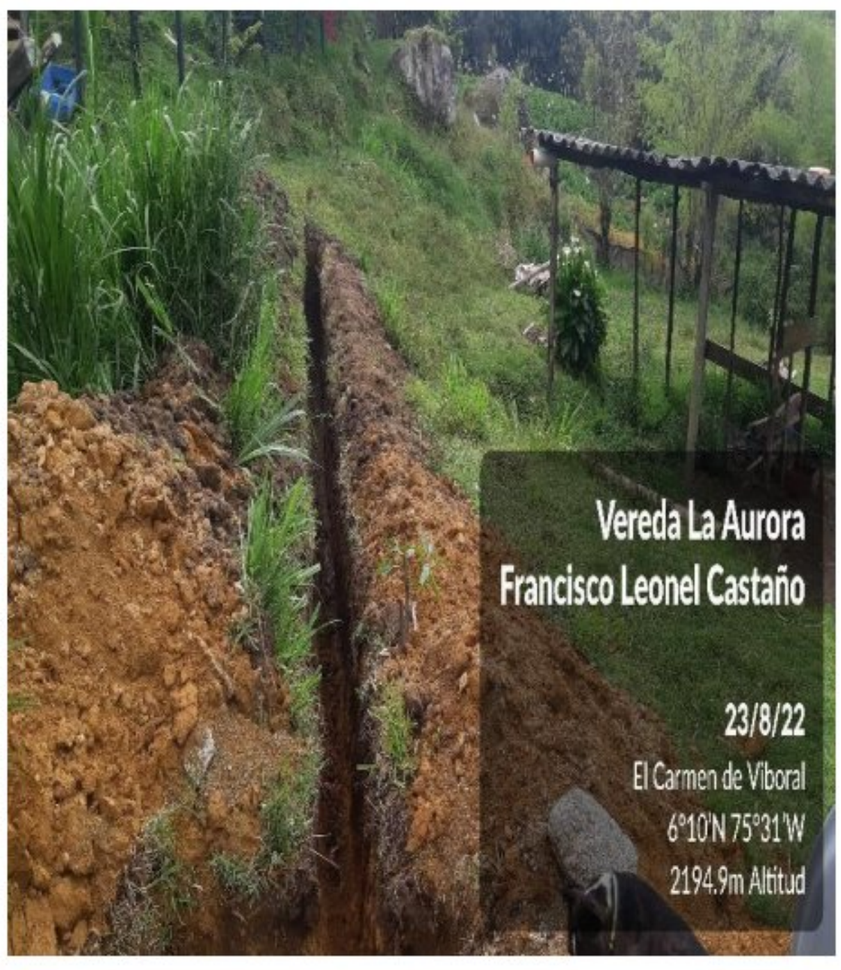
ANTES





DURANTE



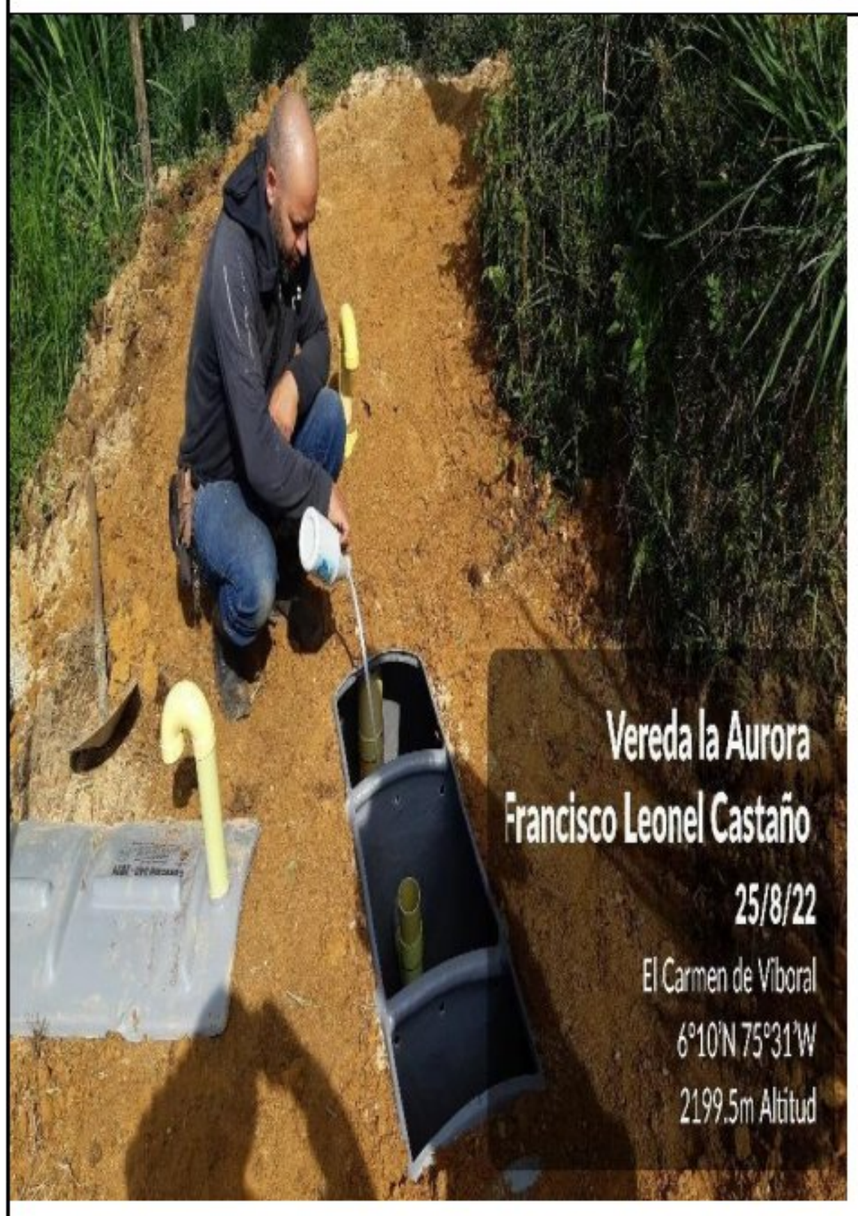


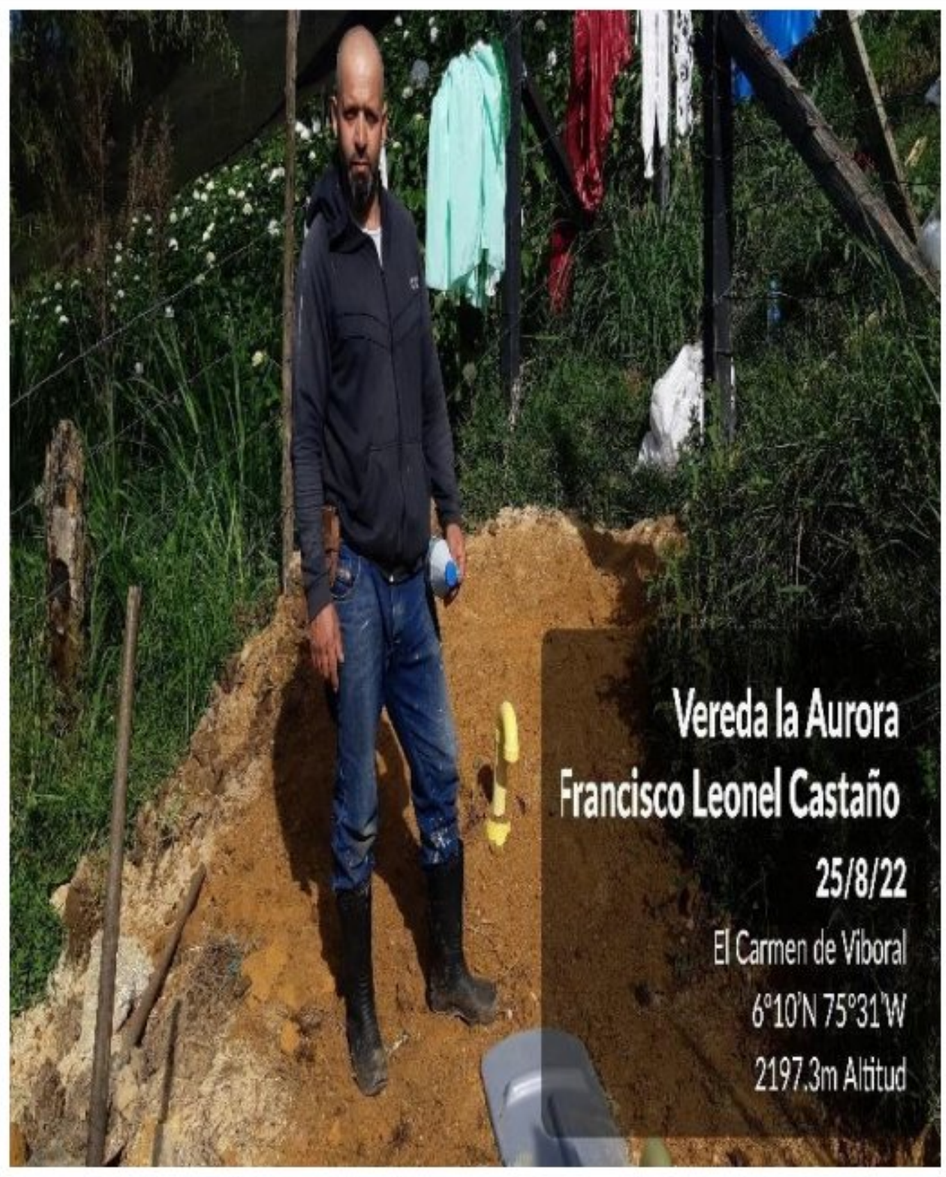
Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUES





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: GABRIEL DE JESÚS GIRALDO FRANCO
NÚMERO DE CÉDULA: 71.111.846
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2187 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´38” / ESTE: W 075º19´2”.

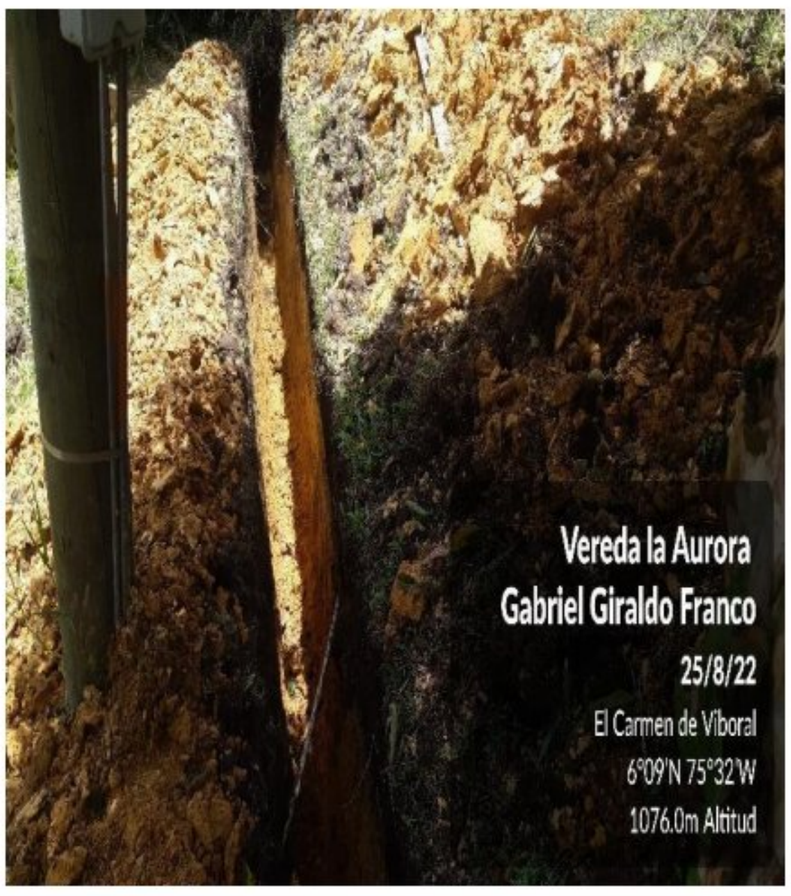
ANTES
 
DURANTE

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

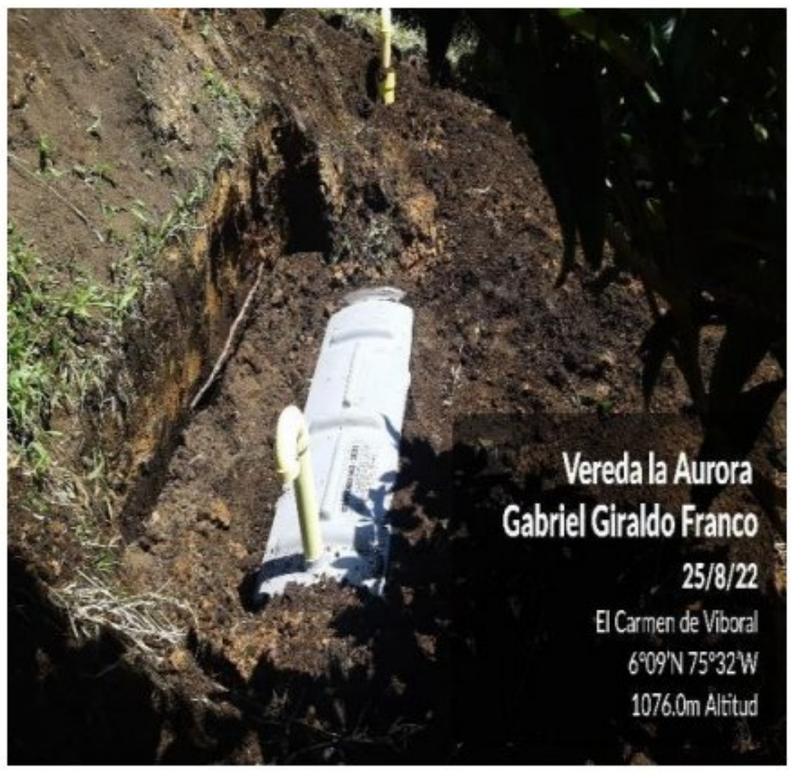
EAT
UNIDOS AL FUTURO





DESPUES





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: DARIO DE JESÚS FRANCO ZULUAGA
NÚMERO DE CÉDULA: 71.113.051
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2151 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´37” / ESTE: W 075º18´57”.

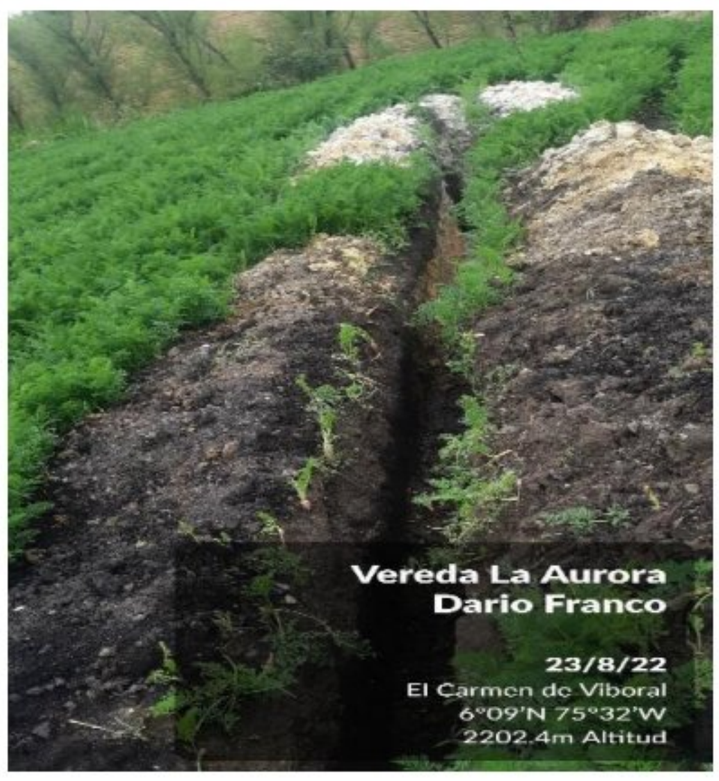
ANTES





DURANTE





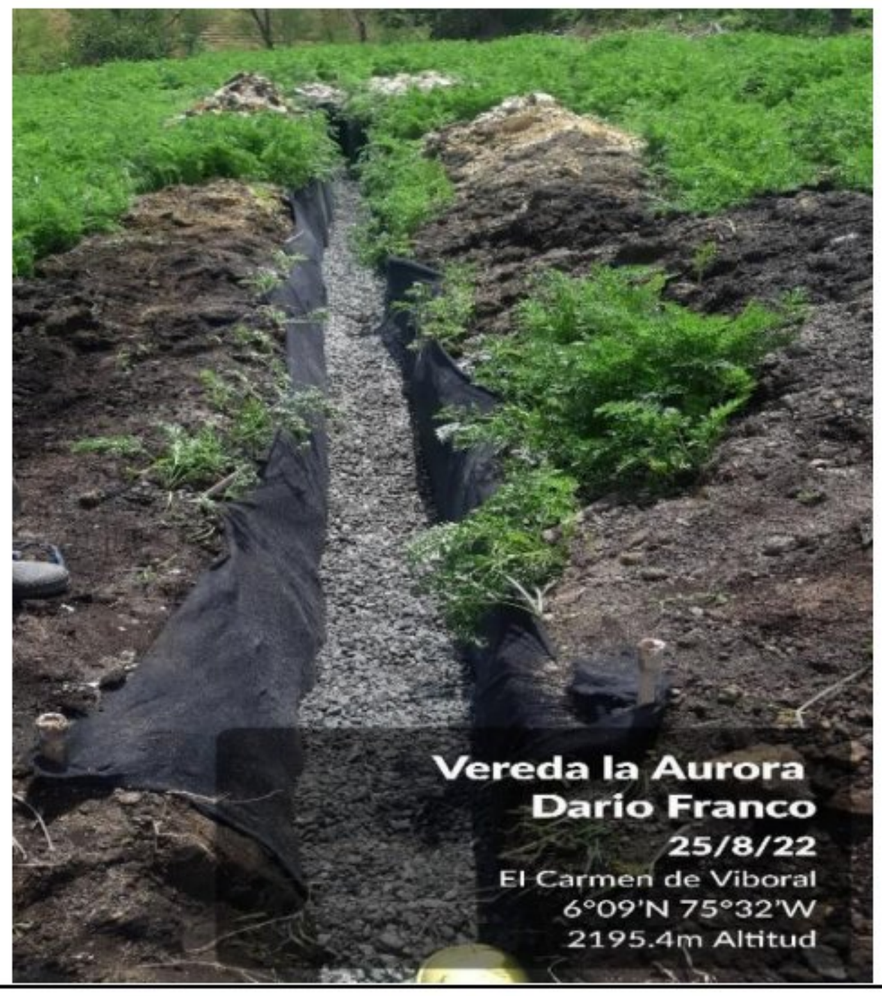
Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUES





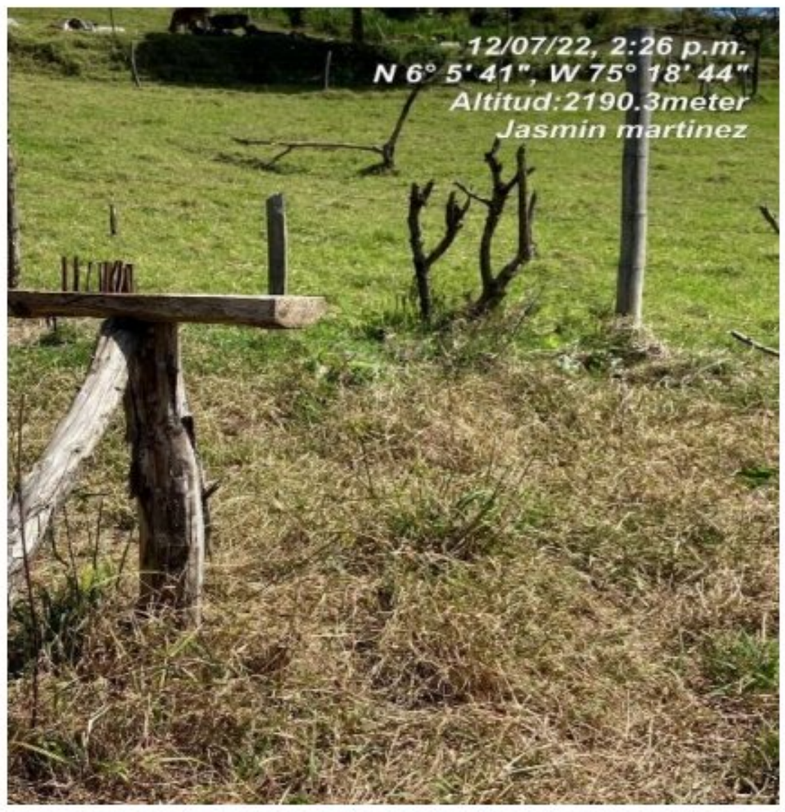
Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: JASMIN MARTINEZ BETANCUR
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.404.954
VEREDA: LA AURORA
COORDENADAS: 2213 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´41” / ESTE: W 075º18´45”.

ANTES





DURANTE





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUES



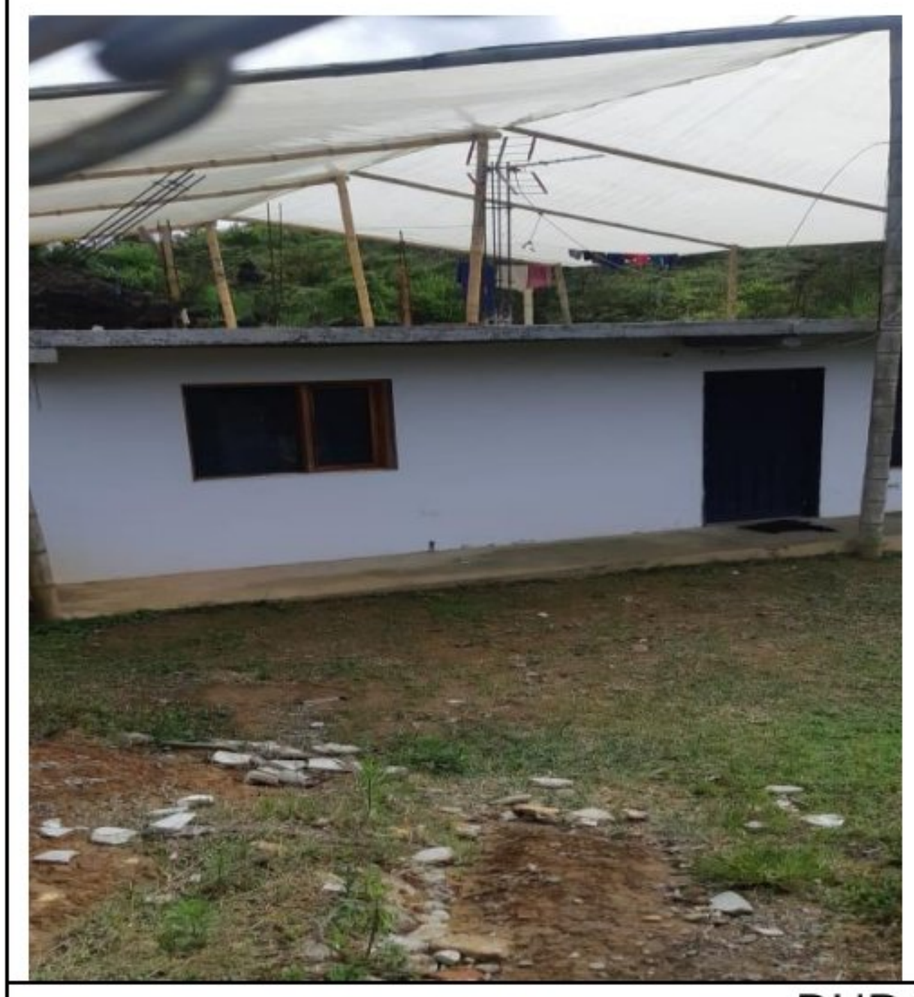


Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

NOMBRE: ROBERTO ALEXANDER QUINTERO HERNANDEZ
NÚMERO DE CÉDULA: 1.036.394.715
VEREDA: LA PALMA
COORDENADAS: 2187 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´50" / ESTE: W 075º20´6".

ANTES





DURANTE





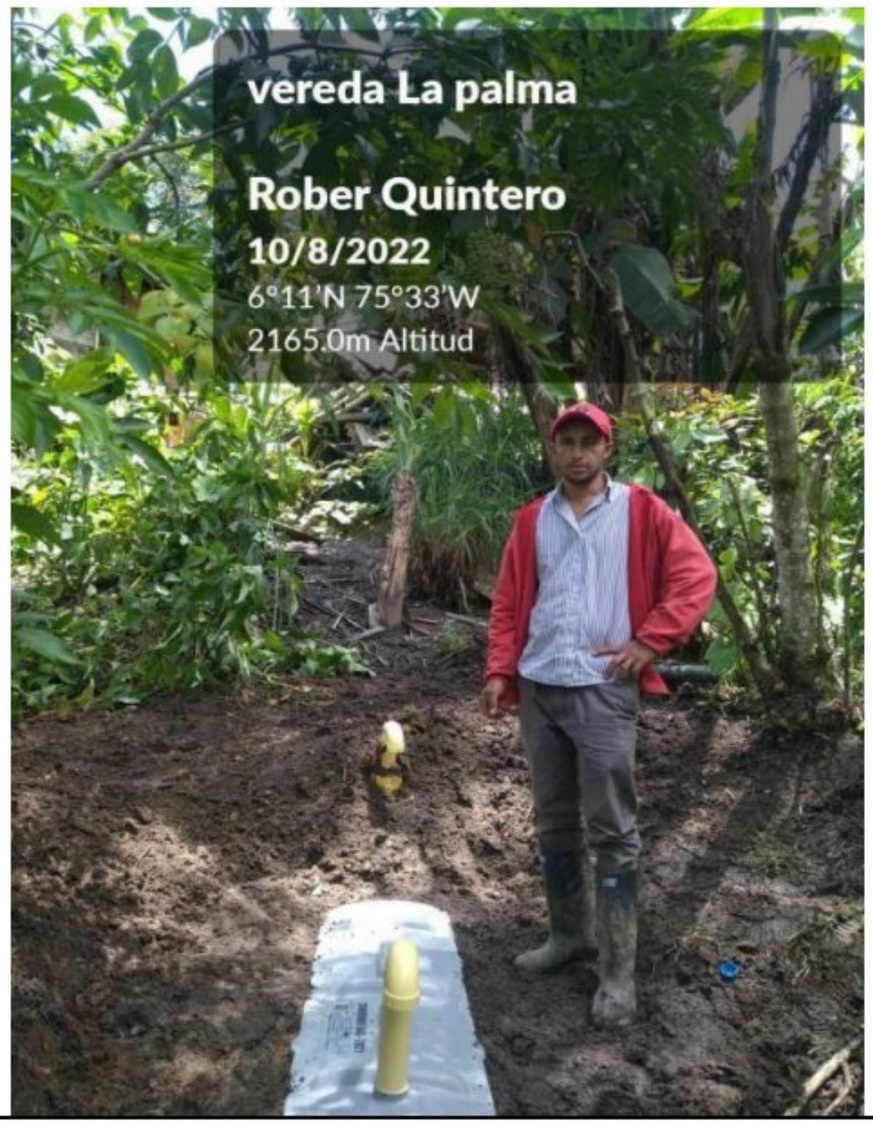
Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

DESPUES





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

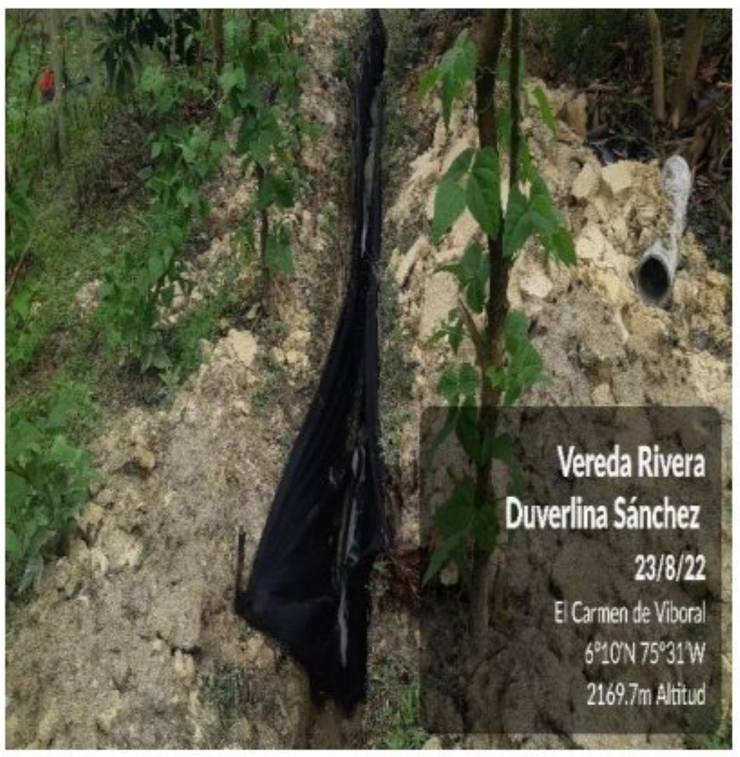
NOMBRE: DUBERLINA SANCHEZ
NÚMERO DE CÉDULA:
VEREDA: RIVERA
COORDENADAS: 2184 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´21” / ESTE: W075º19´58”.

ANTES
 
DURANTE

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner





DESPUES





Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

EAT
UNIDOS AL FUTURO

LISTADO DE BENEFICIARIOS Y POZOS SÉPTICOS INSTALADOS				
NOMBRE	**CEDULA**	**VEREDA**	**COORDENADAS**	**SISTEMA DE DISPOSICIÓN**
Sindy Yurany Aristizábal Jurado	1.036.932.250	La Palma	2163 M.S.N.M NORTE:06º06´15" ESTE: W075º19´50"	Manguera Agro-minera
Nelly Margarita López de Jurado	21.963.741	La Palma	2184 M.S.N.M NORTE:06º06´21" ESTE: W075º19´58"	Campo de infiltración
Jhon Diego Vásquez González	1.036.393.298	La Aurora	2195 M.S.N.M NORTE:06º05´37" ESTE: W075º19´37"	Campo de infiltración
Robert				
Jesús Daniel Valencia Ramírez	3.435.596	La Aurora	2186 M.S.N.M NORTE:06º05´40" ESTE: W075º19´38"	Campo de infiltración
Blanca Olivia Orozco Saldarriaga	43.712.863	La Aurora	2213 M.S.N.M NORTE:06º05´41" ESTE: W075º18´45"	Manguera Agro- Minera
Huber Arley Cardona Hernández	1.036.392.990	Alto Grande	2202 M.S.N.M NORTE:06º06´08" ESTE: W075º19´29"	Campo de infiltración
Felipe León González Castaño	3.435.569	Alto Grande	2189 M.S.N.M NORTE:06º06´05" ESTE: W075º19´28"	Campo de infiltración
Olga Yolima Cifuentes Quintero	43.714.335	Alto Grande	2197 M.S.N.M NORTE:06º06´11" ESTE: W075º19´28"	Campo de infiltración
Sandra Janeth Gómez Cardona	21.627.617	Alto Grande	2179 M.S.N.M NORTE:06º06´03" ESTE: W075º19´37"	Campo de infiltración
Angelica del Socorro Martínez de Arando	21.622.144	Alto Grande	2202 M.S.N.M NORTE:06º06´26" ESTE: W075º19´42"	Pozo de infiltración
Maribel Cardona Martínez.	43.712.935	Alto Grande	2001 M.S.N.M NORTE:06º06´22" ESTE: W075º19´32"	Campo de infiltración

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner

Sindy Yuliana Giraldo.	1.036´932.250	La Palma	2163 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´15” / ESTE: W075º19´50”.	Campo de infiltración
Francisco Leonel Castaño Puerta.	71´116.293	La Aurora	2192 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´43” / ESTE: W 075º18´43”.	Campo de infiltración
Gabriel De Jesús Giraldo Franco	71´111.846.	La Aurora.	2187 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´38” / ESTE: W 75º19´2”.	Campo de infiltración tubo filtro.
Darío De Jesús Franco Zuluaga.	1.036´398.303	La Aurora	2151 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´37” / ESTE: W 075º18´57”.	Campo de infiltración.
Jasmín Martínez Betancur	1´036.404.954	La Aurora.	2213 M.S.N.M/ NORTE: 06º05´41” / ESTE: W 075º18´45”.	Campo de infiltración.
Roberto Alexander Quintero Hernández	1.036´394.7315.	La Palma	2187 M.S.N.M/ NORTE: 06º06´50” / ESTE: W 075º20´6”.	Por manguera
Dubelina Sánchez correa	32´309.698	Rivera	2184 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´21” / ESTE: W075º19´58”.	Campo de infiltración.
Orlando de Jesús Duque Gómez	3´436.266	Rivera	2184 M.S.N.M/ NORTE: 06º 06´21” / ESTE: W075º19´58”.	Campo de infiltración.
Total, pozos sépticos instalados: 18				

Elaboró:

JHOHAN TABARES LONDOÑO
Ingeniero Civil
E.A.T. UNIDOS AL FUTURO

Calle 3A No. 77A – 21 Teléfono 507 62 57 Celular 314 686 5395
e-mail antoniomosquera72@yahoo.com
Medellín – Colombia

Powered by CamScanner