DOCUMENTO QUE DA CUENTA DE LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS

PRESENTACIÓN:

En el marco de la implementación del plan de trabajo del convenio de asociación ESAL No. 006 FONAM de 2024 suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Corporación para el Desarrollo del Medio Ambiente – CDMA, el cual tiene por objeto aunar esfuerzos técnicos administrativos y financieros para el fortalecimiento de la gobernanza compartida en la cuenca del río Cali, dentro del PNN Farallones de Cali, mediante la implementación de acuerdos colectivos de conservación en el marco de la estrategia "Peñas es más", dentro de la obligación correspondiente a Implementar cinco (5) sistemas sépticos para el fortalecimiento a los tratamientos de rehabilitación con enfoque de mejoramiento de calidad de las aguas servidas en predios priorizados, se desarrolló la actividad de Instalar cinco (5) sistemas sépticos en los predios priorizados.

Esta actividad se realizó en los predios priorizados por el equipo del PNN Farallones de Cali, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas suministradas en el marco del convenio. La instalación incluyó el suministro de los equipos, el transporte hasta los predios, la instalación y la capacitación a los beneficiarios.

A continuación se presentan los resultados de esta actividad.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

La instalación de los sistemas sépticos se llevó a cabo en los siguientes predios priorizados por el equipo del PNN Farallones de Cali;

No.	Predio	Beneficiario(a)	Ubicación
1	Villa Manuela	Zoraida Bermúdez	Vereda Peñas Blancas
2	Buenos Aires	Fabio Perafán	Vereda Peñas Blancas
3	El Descanso	Karen Grijalba	Vereda Los Cárpatos
4	La Olga	Rafael Pardo	Vereda El Pato
5	Case Comunal	JAC Peñas Blancas	Vereda Peñas Blancas

Con la implementación de los sistemas sépticos se busca fortalecer los tratamientos de rehabilitación con enfoque de mejoramiento de calidad de las aguas servidas en los predios priorizados.

Primero se realizaron los recorridos para la identificación de los sitios.



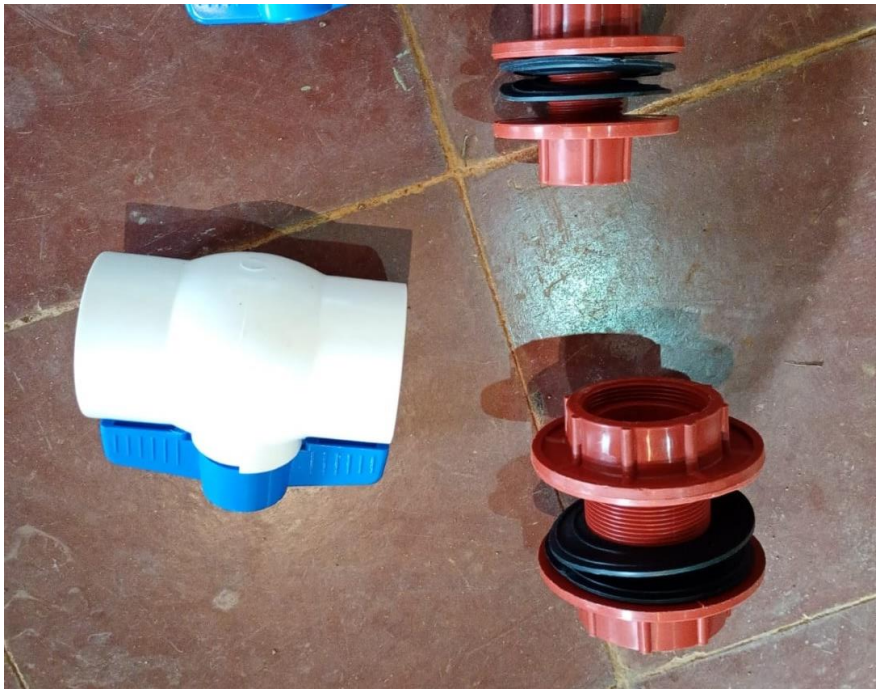
Recorridos de identificación de los sitios

Después de los recorridos para la identificación de los sitios para la implementación, se realizó el transporte de los materiales, equipos e insumos necesarios para la instalación, a cada uno de los predios beneficiarios. Para esta actividad se contó con el apoyo de cada uno de los beneficiarios.

Para la instalación, se contó con el personal idóneo.



Transporte de los insumos hasta punto de acopio



Adquisición de accesorios para las conexiones







Transporte de los insumos hasta los predios







Transporte de los insumos hasta los predios



Adecuación de los sitios para la implementación







Instalación, conexiones y puesta en funcionamiento

Ficha técnica:

Pozos Sépticos TOPTEC

Tanques TOPTEC



Con este sistema, TOPTEC ofrece una alternativa práctica, higiénica y económica al tratamiento de las aguas residuales donde no tenemos redes de alcantarillado, protegiendo así la naturaleza.
Además por ser un sistema prefabricado, es muy sencillo y económico para transportar e instalar.

Características

. Fabricados con polietileno 100%.
. Resistentes a la interperie.
. Fondo reforzado.
. Sistema de cierre Autolock.
. Bajo peso.
. Fácil instalación, transporte y almacenamiento.

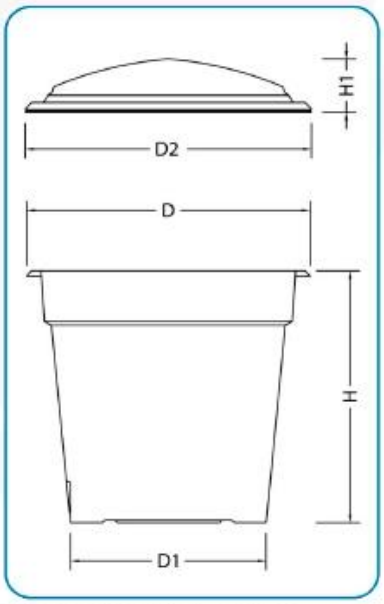
Fabricados bajo la norma NTC 4384 productos de plástico. Tanques de polietileno para almacenamiento fabricados por el proceso de rotomoldeo. Cumple con la resolución 501 del 2017. Requisitos técnicos relacionados con composición química e información para ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado.

Usos

En sistemas de tratamiento de aguas residuales con filtro anaeróbico (Trampa de grasa, Tanque séptico y Filtro anaeróbico con flauta).

Capacidad por tanque

. Filtro anaeróbico: 500 L - 1000 L - 2000 L
. Tanque Séptico: 500 L - 1000 L - 2000 L
. Trampa de grasa: 250 L



Cuadro de dimensiones

CAPACIDAD LITROS	TANQUE cm			TAPA cm		PESO Kg	
	D	D1	H	D2	H1	Tanque	Tapa
250	78	61	76	79	8	6.30	1.30
500	98	78	91	99	12	9.30	2.20
1.000	125	96	116	126	14	15.50	3.70
2.000	156	119	149	156	18	28.30	7.60

D: diámetro boca del tanque / **D1:** diámetro de la base / **H:** altura del tanque / **D2:** diámetro de la tapa / **H1:** altura de la tapa

TANQUE cm TAPA cm PESO Kg

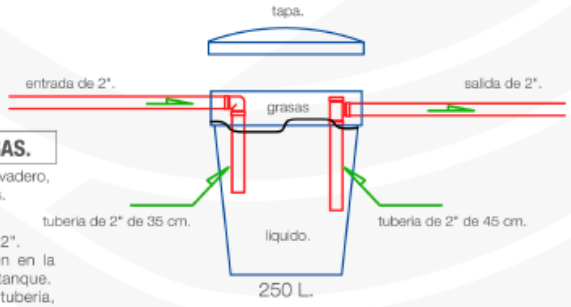
Tanques TOPTEC

Pozos Sépticos TOPTEC

#1 TRAMPA DE GRASAS.

vienen aguas de cocina, lavadero, duchas y lavamanos.

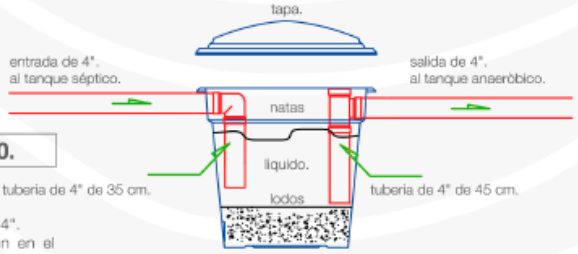
Posee entrada y salida de 2". Elementos que se incluyen en la trampa de grasas: Tapa y tanque. Medidas aproximadas de tuberia, verificar en obra.



250 L.

#2 TANQUE SÉPTICO.

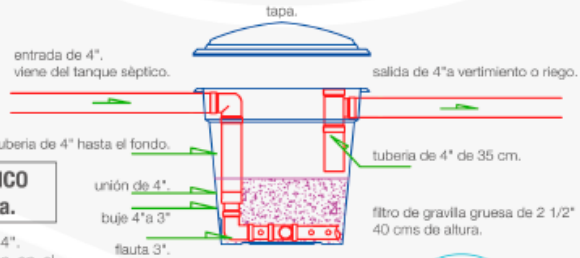
Posee entrada y salida de 4". Elementos que se incluyen en el tanque séptico: Tapa y tanque. Medidas aproximadas de tuberia, verificar en obra.



500,1000
o 2000 L.

#3 FILTRO ANAERÓBICO sistema de flauta.

Posee entrada y salida de 4". Elementos que se incluyen en el filtro anaeróbico: Tapa,tanque y flauta en PVC con orificios. Medidas aproximadas de tuberia, verificar en obra.



500,1000 o 2000 L.



flauta en PVC
(se entrega armada), sin buje de reducción.

*** Todos los valores de esta ficha técnica son nominales.

La vida útil de los tanques TOPTEC S.A es de 10 años siempre que estos hayan sido almacenados, manipulados e instalados conforme a las prácticas aceptadas en la industria de la construcción y a las recomendaciones establecidas por Toptec (las cuales podrá encontrar en nuestro manual técnico); que sea utilizado de acuerdo al propósito para el que ha sido diseñado y que el deterioro del mismo no sea debido a defectos de la estructura donde fue instalado.

Fecha Elaboración	Fecha Revisión	Código	Versión
2014-09-24	2020-02-25	TCCFPC-08	5

NOTAS LEGALES: Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. TOPTEC S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. La grantía de resultados depende de las condiciones especificas de aplicación.2

A continuación, se presentan las actas de entrega de la instalación de los sistemas sépticos.

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-09
	ACTA DE ENTREGA DE INSUMOS	Versión: 01
		FA: 01-06-2023

ACTA No.	001	EQUIPO DE TRABAJO:	CDMA Beneficiario predio			
Proyecto:	CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 006 FONAM DE 2024					
Objetivo de la actividad:	Entrega de insumos y/o materiales a familias beneficiarias del proyecto.	Fecha:	25	02	2025	
Lugar:	Predio Villa Manuela, Peñas Blancas					

ENTREGA DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

Detalle	Cantidad
Servicio de Instalación de sistemas sépticos. incluye capacitación acerca del manejo del mismo desde las salidas de aguas negras y grises de las viviendas hasta la zona de desagüe del campo de infiltración. El Kit Séptico está compuesto por: I) TANQUE SÉPTICO en Polietileno 1000 litros con tapa. El tanque séptico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza II) TANQUE ANAERÓBICO (FAFA) de 1,000 Lts, alto con tapa. III) TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. El tanque anaeróbico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza IV) TRAMPA DE GRASAS, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. V) CAJA DE DISTRIBUCIÓN, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. VI) TUBERÍA SANITARIA PVC de 3", con sus respectivos accesorios para su perfecto funcionamiento. Accesorios adicionales: adaptador a tanque séptico de 3 pulgadas, llave de paso de 3 pulgadas y tubo sanitario de 3 pulgadas por 9 m, tubo sanitario de 1 pulgada por 12 m. KIT inoculo de bacterias para el arranque por mil litros. Incluye 5 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema.	1

OBSERVACIONES:

El propietario se compromete a realizar los mantenimiento requeridos, para el correcto funcionamiento del sistema séptico.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ANTERIORES	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	ESTADO

Entregado por:	Recibido a satisfacción por:
J. Fda. Espitia Firma	Zoraida Bermudez Firma
Nombre: Jenny Espitia	Nombre: Zoraida Bermudez
Cargo: Profesional proyecto	Cargo: Beneficiario
Entidad: CDMA	Entidad: Predio Villa Manuela

Vereda Peñas Blancas - Corregimiento Pichindé
Tels. 315 418 07 05
corporación.cdma@gmail.com
Cali – Valle - Colombia

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-09
	ACTA DE ENTREGA DE INSUMOS	Versión: 01
		FA: 01-06-2023

ACTA No.	002	EQUIPO DE TRABAJO:	CDMA Beneficiario predio			
Proyecto:	CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 006 FONAM DE 2024					
Objetivo de la actividad:	Entrega de insumos y/o materiales a familias beneficiarias del proyecto.	Fecha:	25	02	2025	
Lugar:	Predio Buenos Aires, Peñas Blancas					

ENTREGA DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

Detalle	Cantidad
Servicio de Instalación de sistemas sépticos. incluye capacitación acerca del manejo del mismo desde las salidas de aguas negras y grises de las viviendas hasta la zona de desagüe del campo de infiltración. El Kit Séptico está compuesto por: I) TANQUE SÉPTICO en Polietileno 1000 litros con tapa. El tanque séptico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza II) TANQUE ANAERÓBICO (FAFA) de 1,000 Lts, alto con tapa. III) TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. El tanque anaeróbico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza IV) TRAMPA DE GRASAS, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. V) CAJA DE DISTRIBUCIÓN, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. VI) TUBERÍA SANITARIA PVC de 3", con sus respectivos accesorios para su perfecto funcionamiento. Accesorios adicionales: adaptador a tanque séptico de 3 pulgadas, llave de paso de 3 pulgadas y tubo sanitario de 3 pulgadas por 9 m, tubo sanitario de 1 pulgada por 12 m. KIT inoculo de bacterias para el arranque por mil litros. Incluye 5 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema.	1

OBSERVACIONES:

El propietario se compromete a realizar los mantenimiento requeridos, para el correcto funcionamiento del sistema séptico.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ANTERIORES	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	ESTADO

Entregado por:	Recibido a satisfacción por:
Firma	Firma
Nombre: JENNY ESPITIA	Nombre: FABIO PERAFAN
Cargo: Profesional Proyecto	Cargo: BENEFICIARIO
Entidad: CDMA	Entidad: PREDIO BUENOS AIRES

Vereda Peñas Blancas - Corregimiento Pichindé
Tels. 315 418 07 05
corporación.cdma@gmail.com
Cali – Valle - Colombia

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-09
	ACTA DE ENTREGA DE INSUMOS	Versión: 01
		FA: 01-06-2023

ACTA No.	003	EQUIPO DE TRABAJO:	CDMA Beneficiario predio			
Proyecto:	CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 006 FONAM DE 2024					
Objetivo de la actividad:	Entrega de insumos y/o materiales a familias beneficiarias del proyecto.	Fecha:	25	02	2025	
Lugar:	Predio El Descanso, Los Carpintos					

ENTREGA DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

Detalle	Cantidad
Servicio de Instalación de sistemas sépticos. incluye capacitación acerca del manejo del mismo desde las salidas de aguas negras y grises de las viviendas hasta la zona de desagüe del campo de infiltración. El Kit Séptico está compuesto por: I) TANQUE SÉPTICO en Polietileno 1000 litros con tapa. El tanque séptico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza II) TANQUE ANAERÓBICO (FAFA) de 1,000 Lts, alto con tapa. III) TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. El tanque anaeróbico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza IV) TRAMPA DE GRASAS, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. V) CAJA DE DISTRIBUCIÓN, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. VI) TUBERÍA SANITARIA PVC de 3", con sus respectivos accesorios para su perfecto funcionamiento. Accesorios adicionales: adaptador a tanque séptico de 3 pulgadas, llave de paso de 3 pulgadas y tubo sanitario de 3 pulgadas por 9 m, tubo sanitario de 1 pulgada por 12 m. KIT inoculo de bacterias para el arranque por mil litros. Incluye 5 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema.	1

OBSERVACIONES:

El propietario se compromete a realizar los mantenimiento requeridos, para el correcto funcionamiento del sistema séptico.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ANTERIORES	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	ESTADO

Entregado por:	Recibido a satisfacción por:
J. Ida. Espitia Firma	Karen Grijalba Firma
Nombre: Jenny Espitia	Nombre: Karen Viviana Grijalba
Cargo: Profesional Proyecto	Cargo: Beneficiaria
Entidad: CDMA	Entidad: Predio El Descanso

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-09
	ACTA DE ENTREGA DE INSUMOS	Versión: 01
		FA: 01-06-2023

ACTA No.	004	EQUIPO DE TRABAJO:	CDMA Beneficiario predio			
Proyecto:	CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 006 FONAM DE 2024					
Objetivo de la actividad:	Entrega de insumos y/o materiales a familias beneficiarias del proyecto.	Fecha:	25	02	2025	
Lugar:	Predio La Olga, El Patu					

ENTREGA DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

Detalle	Cantidad
Servicio de Instalación de sistemas sépticos, incluye capacitación acerca del manejo del mismo desde las salidas de aguas negras y grises de las viviendas hasta la zona de desagüe del campo de infiltración. El Kit Séptico está compuesto por: I) TANQUE SÉPTICO en Polietileno 1000 litros con tapa. El tanque séptico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza II) TANQUE ANAERÓBICO (FAFA) de 1,000 Lts, alto con tapa. III) TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. El tanque anaeróbico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza IV) TRAMPA DE GRASAS, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. V) CAJA DE DISTRIBUCIÓN, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. VI) TUBERÍA SANITARIA PVC de 3", con sus respectivos accesorios para su perfecto funcionamiento. Accesorios adicionales: adaptador a tanque séptico de 3 pulgadas, llave de paso de 3 pulgadas y tubo sanitario de 3 pulgadas por 9 m, tubo sanitario de 1 pulgada por 12 m. KIT inoculo de bacterias para el arranque por mil litros. Incluye 5 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema.	1

OBSERVACIONES:

El propietario se compromete a realizar los mantenimiento requeridos, para el correcto funcionamiento del sistema séptico.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ANTERIORES	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	ESTADO

Entregado por:	Recibido a satisfacción por:
J. Fdo. Espitia Firma	Rafael Pardo Firma
Nombre: Jenny Espitia	Nombre: Rafael Pardo.
Cargo: Profesional Proyecto	Cargo: Beneficiario
Entidad: CDMA	Entidad: Predio La Olga

Vereda Peñas Blancas - Corregimiento Pichindé
Tels. 315 418 07 05
corporación.cdma@gmail.com
Cali – Valle - Colombia

	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-09
CDMA	ACTA DE ENTREGA DE INSUMOS	Versión: 01
		FA: 01-06-2023

ACTA No.	005	EQUIPO DE TRABAJO:	CDMA Beneficiario predio
Proyecto:	CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 006 FONAM DE 2024		
Objetivo de la actividad:	Entrega de insumos y/o materiales a familias beneficiarias del proyecto.	Fecha:	25 02 2025
Lugar:	Caseta Comunal - Peñas Blancas		

ENTREGA DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

Detalle	Cantidad
Servicio de Instalación de sistemas sépticos. incluye capacitación acerca del manejo del mismo desde las salidas de aguas negras y grises de las viviendas hasta la zona de desagüe del campo de infiltración. El Kit Séptico está compuesto por: I) TANQUE SÉPTICO en Polietileno 1000 litros con tapa. El tanque séptico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza II) TANQUE ANAERÓBICO (FAFA) de 1,000 Lts, alto con tapa. III) TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. El tanque anaeróbico debe tener una salida de 3 pulgadas a 20 cm de alto desde su piso para garantizar la limpieza IV) TRAMPA DE GRASAS, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. V) CAJA DE DISTRIBUCIÓN, TRICAPA material: polietileno, aprobado por la FDA. VI) TUBERÍA SANITARIA PVC de 3", con sus respectivos accesorios para su perfecto funcionamiento. Accesorios adicionales: adaptador a tanque séptico de 3 pulgadas, llave de paso de 3 pulgadas y tubo sanitario de 3 pulgadas por 9 m, tubo sanitario de 1 pulgada por 12 m. KIT inoculo de bacterias para el arranque por mil litros. Incluye 5 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema.	1

OBSERVACIONES:

El propietario se compromete a realizar los mantenimiento requeridos, para el correcto funcionamiento del sistema séptico.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ANTERIORES	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	ESTADO

Entregado por:	Recibido a satisfacción por:
Firma	Firma
Nombre: Jenny Espitia	Nombre: Edgar Hernando Sancha
Cargo: Profesional Proyecto	Cargo: Presidente
Entidad: CDMA	Entidad: JAC Peñas Blancas

Vereda Peñas Blancas - Corregimiento Pichindé
Tels. 315 418 07 05
corporación.cdma@gmail.com
Cali – Valle - Colombia