	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL ORG CUENTA DE COBRO CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS, SUMINISTROS Y CONVENIOS	F:11.AP.GF VERSIÓN: 0.2 FECHA: 17.11.22

- ✓ **TODO EN COPIAS A EXCEPCIÓN DE FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO Y CERTIFICADO DE RETEFUENTE).**
- ✓ **TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN ESTAR LEGAJADOS EN LA PARTE SUPERIOR SIN CARPETA SIN GANCHOS DE COSEDORA (NÍTIDOS Y LEGIBLES).**
- ✓ **PRESENTAR UN PAQUETE CON LOS DOCUMENTOS COMO SOPORTE DE PAGO A LA OFICINA DE PRESUPUESTO CON VISTO BUENO DE OFICINA JURÍDICA, EN EL ORDEN DESCRITO A CONTINUACIÓN: NOTA: ESTE DOCUMENTO NO SE CARGA EN SECOP II**

CONTRATO NO. CPS 417-2022

N°	DOCUMENTOS	REVISIONES			
1	CERTIFICACION CUENTA BANCARIA				
2	FACTURA ORIGINAL (OBLIGADOS A EXPEDIR FACTURA DE VENTA Y/O DOCUMENTO EQUIVALENTE)				
3	CUENTA DE COBRO ORIGINAL (NO OBLIGADOS A EXPEDIR FACTURA DE VENTA Y/O DOCUMENTO EQUIVALENTE) (F:13.AP.GF)				
4	ACTA PAGO PARCIAL O FINAL (F:29.AP.GC)				
5	ACTA DE RECIBO DE ALMACEN (SI ES CONTRATO DE SUMINISTRO) (F:03.AP.GA)				
6	ACTA DE ENTREGA DE ALMACEN (SI ES CONTRATO DE SUMINISTRO) (F:04.AP.GA)				
7	RELACIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA Y/O ACTAS DE ENTREGAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONTRATO (F:27.AP.GA)				
8	CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR (RECIBIDO A SATISFACCIÓN DEL BIEN O SERVICIO Y SEGURIDAD SOCIAL DE CONFORMIDAD) (F:53.AP.GC)				
9	SEGURIDAD SOCIAL PLANILLA PAGADA DEL PERIODO OBJETO DE COBRO (P.N. CON BASE DE COTIZACIÓN DEL 40% DEL INGRESO PROMEDIO MENSUAL, CON V°B° DEL SUPERVISOR).				
10	CERTIFICADO DE RETENCIÓN EN LA FUENTE- ORIGINAL (PERSONA NATURAL)				
11	INFORME FINAL DE SUPERVISION (PARA PAGO FINAL) (F:07.AP.GC)				
12	ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS Y COPIA DE POLIZAS (SI SON EXIGIDAS,PARA PRIMER PAGO O ADICIONES)				
13	COPIA PAGO DE ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES CON COLILLAS O SELLO BANCO LEGIBLES CON V°B° DEL SUPERVISOR				
14	ACTA DE LIQUIDACIÓN (SI ES ÚNICO PAGO O PAGO FINAL) (F:31.AP.GC)				
15	CONSTANCIA DE CIERRE PROCESO CONTRACTUAL (SI NO EXIGEN PÓLIZAS), EN CASO DE QUE EL CONTRATO LLEVE GARANTIAS, ESTA ACTA DEBE REALIZARSE UNA VEZ EXPIREN LAS GARANTIAS. (F:32.AP.GC) (Sólo se adjunta para la cuenta de Secretaría Jurídica)				
16	DOCUMENTO SOPORTE, EN ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS A SUJETOS NO OBLIGADOS A FACTURAR				

FIRMA CONTRATISTA

1. REVISIÓN DEL SUPERVISOR

3. REVISIÓN JURIDICA

4. REVISIÓN DE PRESUPUESTO

5. REVISIÓN DE TESORERÍA

2. FECHA RADICACION CONTRATISTA
21 NOV 2022 11:21

FECHA DE DEVOLUCION AL SUPERVISOR	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCION A JURIDICA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCION A PRESUPUESTO	FIRMA

DAVIVIENDA

A QUIEN INTERESE

SAN GIL 2021/09/21
COLOMBIA,

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa GESPRO EMPRESARIAL SAS
con Nit número 9009626991
de SAN GIL-SANTANDER
posee en el Banco Davivienda:

CUENTA AHORROS (DAMAS)

Número	047900075665
Fecha Apertura	2016/05/03

Cordialmente,

DAVIVIENDA
0479-OFICINA SAN GIL

Firma Autorizada
BANCO DAVIVIENDA

Banco Davivienda
NIT 860.034.3
AH 170 1 REV IV

GESPRO EMPRESARIAL SAS
NIT 900.962.699-1
CALLE 15 9 53
Tel: (037) 3124060555
San Gil - Colombia
gerencia@gesproempresarial.com

Factura electrónica de venta
No. 670

Señores	MUNICIPIO DE SAN GIL		
NIT	800.099.824-1	**Teléfono**	(037) 7245655
Dirección	cll 12# 9 - 51	**Ciudad**	San Gil - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/11/2022, 15:41
Expedición	16/11/2022, 15:41
Vencimiento	16/11/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	CONTRATO 417-2022	1.00	2,994,957.98

Total items: 1

Valor en Letras:
Dos millones novecientos noventa y cuatro mil novecientos cincuenta y siete pesos m/cte con noventa y ocho cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 2,994,957.98

Total Bruto	2,773,109.24
IVA 19%	526,890.76
Retefuente 11%	305,042.02
Total a Pagar	2,994,957.98

Observaciones:
PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALESPARA FORTALECER A LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCION DEL COMITE TECNICO INTERINSTUCIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL CIDEA EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S NIt: 830.048.145-8

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764031683765 aprobado en 20220726 prefijo desde el número 647 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa
CUFE: 3cd8a162b8ea9e83ec8ec5f3bb33499c658a8877ee6d21d8656e1dc419f80106c257739841dc6f056dcb5a08c9e899c9

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL ACTA DE PAGO	F:29.AP.GC VERSIÓN: 0.3 FECHA: 17.11.22

ACTA DE PAGO 01 DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Nº CPS - 417 DE 2022

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER

CONTRATISTA: GESPRO EMPRESARIAL SAS
RL. EDWIN ANDRES SOLANO

OBJETO: "PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA FORTALECER A LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – CIDEA, EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER".

CONCEPTOS	FECHAS	VALORES
VALOR INICIAL	- - -	Seis millones seiscientos mil pesos M/CTE $ 6.600.000
VALOR ADICIONAL	- - -	- - -
VALOR TOTAL	- - -	Seis millones seiscientos mil pesos M/CTE $ 6.600.000
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	DOS (02) MESES	- - -
FECHA ACTA DE INICIO	14 DE OCTUBRE DE 2022	- - -
FECHA DE TERMINACIÓN	13 DE DICIEMBRE DE 2022	- - -
PLAZO DE PRORROGA	- - -	- - -
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	- - -	- - -

En San Gil – Santander a los 17 días del mes de noviembre de 2022, se reunieron en la Alcaldía Municipal de San Gil, en la **SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO**, la Dra. **DIANA MARCELA VILLARREAL BAEZ**, calidad de **supervisora** del contrato y la empresa GESPRO EMPRESARIAL SAS, con número de NIT.900962699-1,con su representante legal **EDWIN ANDRES SOLANO,** con cédula de ciudadanía Nº 91.079.305 expedida en San Gil en calidad de **contratista**, con el fin de aprobar el **PAGO PARCIAL N. 01** del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Nº CPS - 417 DE 2022,** para lo cual se deja constancia de lo siguiente:

CONSIDERACIONES

1-) Que Se ha verificado por el supervisor el cumplimiento del contratista frente al sistema de seguridad social Integral y parafiscales.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL ACTA DE PAGO	F:29.AP.GC VERSIÓN: 0.3 FECHA: 17.11.22

2.-) Que el contratista ha presentado informe de actividades del periodo correspondiente del **14 de octubre al 13 de noviembre de 2022** y existe certificación de la supervisora del contrato acerca del cumplimiento de las obligaciones y ejecución del objeto.

3.-) Que la liquidación PARCIAL **X** FINAL _____ es la siguiente:

CONCEPTO	VR CONTRATO	PAGOS
VALOR INICIAL	$6.600.000.oo	- - -
VALOR ADICIONAL	- - -	- - -
VALOR EJECUTADO Y PAGADO	- - -	$0.00
VALOR ACTA N.01	- - -	$ 3.300.000.oo
VALOR POR EJECUTAR	- - -	$ 3.300.000.oo
SUMAS IGUALES	$$6.600.000.oo	$$6.600.000.oo

Por lo anteriormente expuesto, el contrato cumple con los requisitos exigidos para su ejecución por lo cual,

ACORDAMOS

PRIMERO: Cancelar a la empresa GESPRO EMPRESARIAL SAS, con número de NIT.900962699-1, la suma de **TRES MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MCTE** ($ 3.300.000.oo) que corresponde al valor de la presente acta.

En constancia se firma por los que en ella intervienen a los 17 días del mes de noviembre de 2022.

DIANA MARCELA VILLARREAL BAEZ
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL
Supervisora designada

GESPRO EMPRESARIAL SAS
RL. EDWIN ANDRES SOLANO
Contratista

GESPROEMPRESARIAL SAS

NOVIEMBRE 17 DE 2022

INFORME DE ACTIVIDADES N° 01 – PERIODO OCTUBRE 14 DE 2022 A NOVIEMBRE 13 DE 2022

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	ALCANCE
ACTIVIDAD 1 Apoyar a la Secretaria de Desarrollo Económico, Subsecretaria de Desarrollo Rural, para formular un proyecto de cultura ambiental ciudadana rural para el manejo de residuos sólidos rurales, separación en la fuente de acuerdo a la Resolución 2184 del 26 de diciembre de 2019.	1 proyecto formulado y entregado a la Subsecretaria de Desarrollo Rural

Para la formulación del proyecto se pretende identificar el manejo actual de los residuos sólidos rurales, mediante la realización de una encuesta a 100 familias veredales con el fin de identificar las principales problemáticas actuales en cuanto al manejo de los residuos sólidos, de las cuales ya se han realizado 26. En dicha encuesta se encuentran las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los principales residuos sólidos generados en su hogar?
- ¿Cómo dispone actualmente los residuos orgánicos generados en su hogar?
- ¿Cómo dispone actualmente los residuos plásticos generados en su hogar?
- ¿Cómo dispone actualmente los residuos metálicos generados en su hogar?
- ¿Qué le impide a usted y a su familia separar y reciclar los residuos?

A partir de los resultados obtenidos en esta encuesta se establecieron 3 programas pilares del proyecto:

1. "LA IMPORTANCIA DE APRENDER"

Este programa tiene la finalidad de capacitar a la comunidad en general de las 37 veredas del municipio de San Gil, sobre el manejo adecuado y separación en la fuente de los residuos sólidos rurales generados en sus hogares y la realización de un taller de creación de utensilios generales y manualidades a partir de material reciclable.

2. "MENOS RESIDUOS, MÁS SONRISAS"

Este programa tiene la finalidad de realizar talleres de manualidades con los niños de las escuelas veredales del área rural del municipio de San Gil, en donde se realicen diferentes elementos atractivos para los niños con material aprovechable, reciclado por ellos mismos.

Por otro lado, se estableció contacto con cada uno de los rectores de las 3 instituciones educativas del municipio a fin de realizar la caracterización y contabilización del número de estudiantes inscritos en estas instituciones a fin de establecer el alcance y magnitud de este programa

.

3. LOS RESIDUOS NO SON BASURA"

Este programa consiste en un concurso general en donde las familias a partir de los conocimientos adquiridos en cada uno de los talleres impartidos realicen toda clase de manualidades creativas con materiales reciclables en sus hogares, ya sean manualidades utilizadas en la decoración o en otros aspectos, la vivienda con mayor cantidad de residuos reutilizados ganará.

En el **ANEXO 1.** Se encuentran las siguientes evidencias

- Encuesta formulada
- Resultado de las primeras 26 encuestas
- Avance del proyecto

ACTIVIDAD 2 Apoyar a la Secretaría de Desarrollo Económico, Subsecretaría de Desarrollo Rural, para brindar asesoría a los productores en el uso de residuos orgánicos y material reciclable en su unidad productiva; generar alternativas innovadoras en el uso de residuos reciclables para disminuir la cantidad de residuos sólidos a transportar y disponer en el relleno sanitario el Cucharo.	10 familias asesoradas, mínimo 3 visitas por familia para poder evaluar resultados

El día 05 de noviembre la Ingeniera encargada de las asesorías se trasladó hasta la vereda Santa Bárbara del municipio de San Gil, en donde se hizo un recorrido a varias casas ubicadas en la zona. El desarrollo de la asesoría se llevó a cabo entre las 8:00 am y las 1:00 de la tarde.
Como material de apoyo se llevó unas presentaciones en Power Point, en donde se encontraba todo el contenido de las capacitaciones. Además, se les entregó un folleto con toda la información de la asesoría. Además, se les entregó una suculenta en un tarro de vidrio como evidencia de cómo se pueden reutilizar y reciclar los residuos sólidos aprovechables. Dentro de los temas tratados se encuentran los siguientes:

- Definición de Residuos sólidos
- Clasificación de los Residuos Sólidos
- Separación en la fuente
- Beneficios del reciclaje
- Aprovechamiento de los residuos orgánicos a través del compostaje
- Reutilización de los residuos reciclables

En el **Anexo 2** se encuentran las siguientes evidencias:

- Presentaciones de Power Point
- Folleto
- Lista de asistencia

ACTIVIDAD 3 Apoyar a la Secretaría de Desarrollo Económico, Subsecretaría de Desarrollo Rural en la implementación de actividades contempladas en el Plan de Acción 2022 del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA.	Global

Esta actividad no se ha desarrollado a la fecha. Se pretende realizar en el siguiente periodo.

ACTIVIDAD 4 Apoyar a la Secretaría de Desarrollo Económico en el Seguimiento al "Plan de Acción vigencia 2022" del Plan de Desarrollo Municipal, la proyección de informes a las diferentes instituciones y entidades, mediante la entrega de un informe digital mensual, en donde se relacione un consolidado que contenga las actividades relacionadas con la meta.	1 informe mensual
El día 08 de noviembre de 2022, se envió un informe digital a la Secretaria de Desarrollo Económico al correo DesarrolloEconomico@sangil.gov.co con información relacionada a las actividades realizadas en día 05 de noviembre de 2022, según las especificaciones establecidas previamente. En el **Anexo 3.** Se encuentra el informe de acuerdo al formato otorgado por la Secretaría de Desarrollo Económico.	

DIANA MARCELA VILLARREAL BAEZ
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL
Supervisora Designada

GESPROEMPRESARIAL S.A.S
R.L. EDWIN ANDRES SOLANO
Contratista

GESPROEMPRESARIAL SAS

ANEXO 1

Nombre_____ Vereda_____

¿Cuáles son los principales residuos sólidos generados en su hogar?

- ☐ Plástico
- ☐ Vidrio
- ☐ Papel/Carton
- ☐ Orgánicos
- ☐ Metálicos

¿Cómo dispone actualmente los residuos orgánicos generado en su hogar?

- ☐ Se los da a los animales
- ☐ Los tira al aire libre
- ☐ Los utiliza para hacer abono
- ☐ Otro _____

¿Cómo dispone actualmente los residuos plásticos en su hogar?

- ☐ Se los entrega al carro recolector de basura
- ☐ Los quema
- ☐ Los reutiliza/recicla
- ☐ Otro _____

¿Cómo dispone actualmente los residuos metálicos en su hogar?

- ☐ Se los entrega al carro recolector de basura
- ☐ Los quema
- ☐ Los reutiliza/recicla
- ☐ Otro _____

¿Qué le impide a usted y a su familia separar y reciclar los residuos?

- ☐ Pereza
- ☐ Falta de Conocimiento
- ☐ No le parece útil
- ☐ Si separa los residuos

RESULTADOS ENCUESTA SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS RURALES

NOMBRE ENCUESTADO	VEREDA	¿Cuáles son los principales residuos sólidos generados en su hogar?	¿Cómo dispone actualmente los residuos orgánicos generado en su hogar?	¿Cómo dispone actualmente los residuos plásticos en su hogar?	¿Cómo dispone actualmente los residuos metálicos en su hogar?	¿Qué le impide a usted y a su familia separar y reciclar los residuos?
OPCIONES DE CADA PREGUNTA		A. Plástico B. Vidrio C. Orgánicos D. Metálicos	A. Se los da a los animales B. Los tira al aire libre C. Los utiliza para hacer abono D. Otro_____	A. Los entrega al carro recolector B. Los quema C. Los recicla D. Otro_____	A. Los entrega al carro recolector B. Los entierra C. Los recicla D. Otro_____	A. Pereza B. Falta de conocimiento C. No le parece útil D. Si los separa
José Antonio Sores	Chapala	A	A	B	C	C
Umberto Romero	Chapala	A	A	A	A	D
Jose Quintero	Chapala	A	C	A	C	B
Hector Ardila	Chapala	C	C	C	C	D
Idalina Quintero	Chapala	A	A	B	C	D
Marta Lucía Mayorga	La Flora	C	A	C	C	D
Olivo Blanco	La Flora	C	A	C	C	C
Pedro Carvajal	La Flora	A	A	B	A	A
Mery Bautista	La Flora	A	C	A	C	D
Linda Carvajal	La Flora	A	C	C	C	A
Viviana afanador	La Flora	C	C	B	A	C
María Reyes	La Flora	A	B	A	C	D
Beto Vargas	La Flora	C	C	B	C	D
Alison Santos	La Flora	A	C	C	C	A
Ricardo Pereira	La Flora	A	C	B	C	D
Daniel Tarache	La Flora	A	B	A	A	D
Jhon Vargas	La Flora	A	A	A	C	D
Indiana Sanchez	La Flora	B	A	B	C	D
José Calderon	La Flora	B	A	B	C	D
Nelson Velasquez	La Flora	A	C	C	A	D
Nelson Velasquez Caballero	La Flora	C	A	B	C	D
David Ruiz	La Flora	A	C	A	C	A
Maria Elvia	La Flora	A	C	A	C	A
Socorro Reyes	La Flora	A	C	C	C	D
Adriana Sarmiento	La Flora	C	C	B	C	D
Mariela Afanador	La Flora	C	C	B	C	D

PROYECTO DE CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS RURALES



Hermes Ortiz Rodríguez

Alcalde Municipio de San Gil, Santander

MUNICIPIO DE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. PROBELMÁTICA ACTUAL 4

3. diagnostico 5

ARBOL DE PROBLEMAS 8

OBJETIVOS 10

GENERAL 10

ESPECÍFICOS 10

ALCANCE 11

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN GIL 12

ASPECTO GEOGRÁFICO: 12

ASPECTO ECONÓIMICO 15

SERVICIOS PÚBLICOS 16

ASPECTO ESDUCATIVO 23

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHAPALA 23

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO CAÑAVERAL 23

INSTITUCIÓN EDUCATIVA VERSALLES 24

DESRROLLO DEL PROYECTO 25

PROGRAMA 1: LA IMPORTANCIA DE APRENDER 26

PROGRAMA 2: MENOS RESIDUOS Y MÁS SONRISAS 32

PROGRAMA 3: RESIDUOS NO BASURA 36

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 37

PRESUPUESTO 38

RESULTADOS ESPERADOS 39

TABLAS

Tabla 1: Distribución veredal municipio de San Gil, Secretaria de Desarrollo Económico, 2020.15
Tabla 2: Captaciones para abastecer acueducto municipal, ACUASAN 2019.....18
Tabla 3: Resumen datos giagnóstico acueducto San Gil, ACUASAN 2019.....20
Tabla 4: Cobertura de usuarios municipio de San Gil, Oficina de Aseo ACUASAN, 2020.....21
Tabla 5: Disminución presión sobre el relleno por aprovechamiento orgánicos y reciclables, ACUASAN.....22

ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Ubicación del municipio de San Gil. Wikipedia.....12
Ilustración 2: Veredas y casco urbano del municipio de San Gil, Plan Agropecuario municipal, 2016 15

I. INTRODUCCIÓN

Las temáticas ambientales han venido cobrando cada vez mayor valor para la sociedad, el deterioro de ecosistemas, la pérdida de biodiversidad, la aparición de nuevas enfermedades, entre otras, han sido las principales razones de este fenómeno.

Una de las problemáticas ambientales actuales es la generación exagerada de residuos sólidos, y el poco retorno de los mismos a los sistemas de producción. A través del tiempo se han establecido diferentes estrategias con el fin de aumentar el porcentaje de residuos que retornan a los sistemas de producción, sin embargo, no ha sido suficiente.

La sensibilización de los hábitos de consumo y manejo adecuado de los residuos sólidos ha sido uno de los mecanismos más efectivos, debido a que es allí, en la fuente, en donde comienza el problema de los residuos. La educación ambiental no es una tarea fácil pero sí necesaria.

La administración municipal de San Gil se ha propuesto diferentes metas con el fin de contribuir a frenar esta gran problemática, es así que en el Plan de Desarrollo Municipal "San Gil con Visión Ciudadana 2020-2023", establece dentro de su eje programático "San Gil con visión ciudadana para el fortalecimiento ambiental" en su programa 2, "San Gil con visión ciudadana optimiza el manejo integral de residuos sólidos generados en el municipio", diferentes metas a cumplir dentro de las cuales se encuentra: establecer campañas de sensibilización para la separación de residuos sólidos domiciliarios en la fuente.

Este proyecto propone una estrategia de educación ambiental sobre el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas rurales del municipio de San Gil, con el fin de generar una consciencia ambiental en sus habitantes, reducir la generación de residuos sólidos y así optimizar la capacidad del relleno sanitario que presta servicios al municipio.

2. PROBELMÁTICA ACTUAL

Los residuos sólidos generados en las zonas rurales del municipio de San Gil, no se están manejando de forma adecuada, por tal razón, una gran mayoria de los residuos generados en estos hogares, están siendo entregados a los camiones de basura por lo que tanto residuos aprovechables como no aprovechables, están siendo dispuestos en el relleno sanitario.

Esta situación trae consigo otras probelmáticas a largo plazo, como lo es la saturación de los rellenos sanitarios, probelmática altamente preocupante ya que para solucionarlo se tendría que ampliar la zona de disposición o en su defento complementar un nuevo relleno sanitario.

Otra probelmática relacionada con el manejo de estos residuos sólidos es que algunos de ellos como plástico y papel, están siendo quemados provocando no solo un daño sobre el medio ambiente, sino también representa un riesgo de incendio a zonas aledañas a donde se producen estas quemas.

En cuanto a los residuos orgánicos no se están aprovechado de la forma más adecuada. Actualmente, estos residuos están siendo tirados al aire libre lo que provoca malos olores y no solo eso, sino la propagación de moscas y mosquitos desagradables.

Estas son las principales probelmáticas vividas actualmente producto del mal manejo de los residuos sólidos generados en el área rural del municipio.

Con el fin de diseñar un proyecto que se adaptara a las condiciones de los habitantes de las veredas objeto del mismo, se realizó una encuesta con el fin de establecer dichas condiciones y estilos de vida. La encuesta fue formulada tipo selección múltiple con el fin de interpretar mejor los resultados, sin embargo cada pregunta tiene un espacio para colocar un resultado que no está contenido dentro de las opciones relacionadas en cada pregunta.

La muestra fueron 100 familias de diferentes veredas del municipio de San Gil

Algunas de las preguntas cemtemidas en las encuesta son las siguientes:

¿Cuáles son los principales residuos sólidos generados en su hogar?

- ☐ Plástico
- ☐ Vidrio
- ☐ Papel/Carton
- ☐ Orgánicos
- ☐ Metálicos

¿Cómo dispone actualmente los residuos orgánicos generado en su higar?

- ☐ Se los da a los animales
- ☐ Los tira al aire libre
- ☐ Los utiliza para hacer abono
- ☐ Otro _____

¿Cómo disóne actualmente los residuos plásticos en su hogas?

- ☐ Se los entrega al carro recolector de basura
- ☐ Los quema
- ☐ Los reutiliza/recicla
- ☐ Otro _____

¿Cómo dispone actualmente los residuos metálicos en su hogar?

- ☐ Se los entrega al carro recolector de basura
- ☐ Los entierra
- ☐ Los reutiliza/recicla
- ☐ Otro _____

¿Qué le impide a usted y a su familia separar y reciclar los residuos?

- ☐ Pereza
- ☐ Falta de Conocimiento
- ☐ No le parece útil
- ☐ Otro _____

Casi la totalidad de las viviendas disponen los residuos sólidos a campo abierto, haciéndose necesario emprender campañas de educación ambiental cultural con el fin de que exista una política municipal de disposición de residuos líquidos y sólidos en el campo.

Se debe realizar por parte del municipio dentro del proyecto de Distrito de Manejo Integrado un capítulo que verse sobre las condiciones higiénicas de las viviendas del campo, teniendo en cuenta las condiciones muy particulares de algunas veredas y su relación con veredas de otros municipios circundantes.

ARBOL DE PROBLEMAS

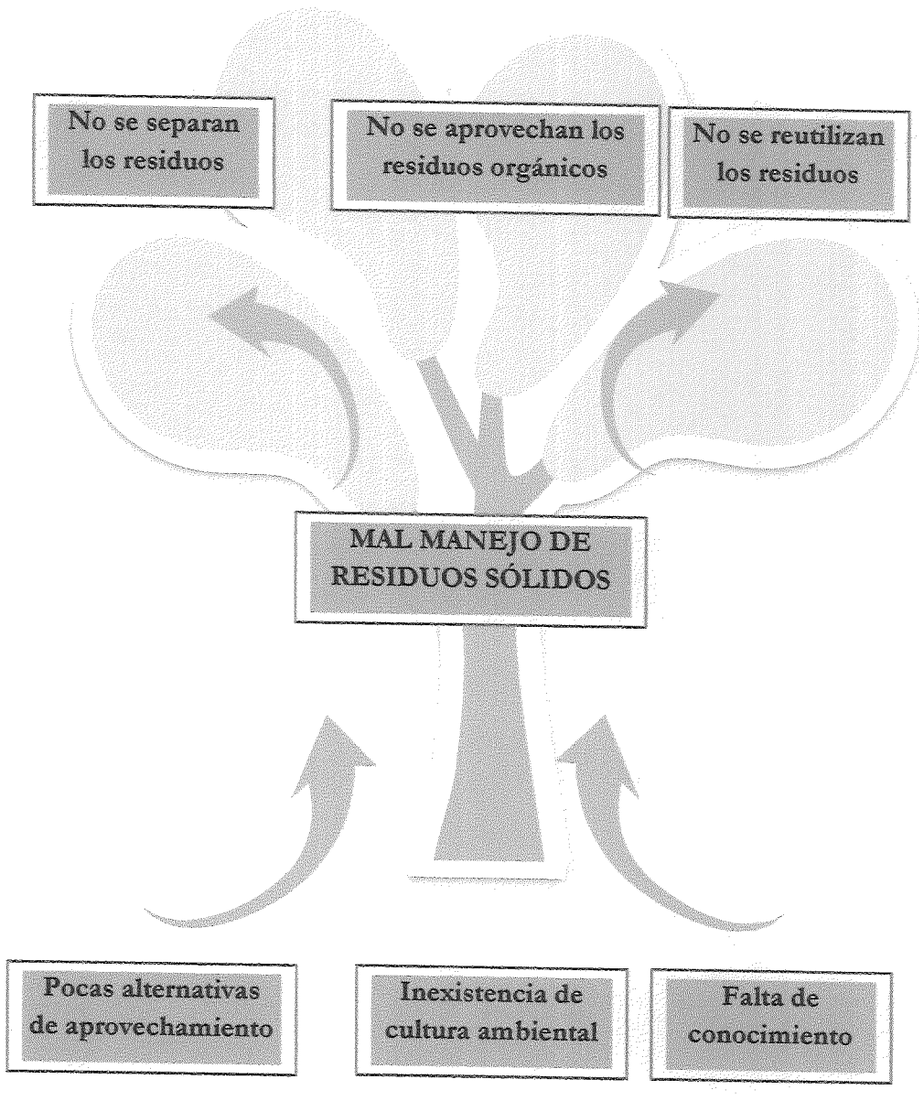


Ilustración 1: Árbol de problemas. Elaboración propia

OBJETIVOS

GENERAL

Sensibilizar a la población de la zona rural del municipio de San Gil sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, para así lograr una reducción en los residuos generados y optimizar la capacidad del relleno Sanitario.

ESPECÍFICOS

- Capacitar a la comunidad sobre separación de residuos sólidos y reciclaje
- Educar a la comunidad en temas de aprovechamiento de residuos orgánicos
- Motivar a la comunidad a separar o reutilizar los residuos mediante incentivos y concursos

OBJETIVOS

GENERAL

Sensibilizar a la población de la zona rural del municipio de San Gil sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, para así lograr una reducción en los residuos generados y optimizar la capacidad del relleno Sanitario.

ESPECÍFICOS

- Capacitar a la comunidad sobre separación de residuos sólidos y reciclaje
- Educar a la comunidad en temas de aprovechamiento de residuos orgánicos
- Motivar a la comunidad a separar o reutilizar los residuos mediante incentivos y concursos

ALCANCE

El proyecto se desarrollará en cada una de las 37 veredas que componene el área rural del municipio de San Gil y en el cual participarán tanto las personas adultas como los niños que componen el sistema educativo rural. Por tanto se realizarán 37 talleres para adultos, 28 taleres para los niños y un concurso final en el que podrán participar las familias de las 37 veredas del municipio.

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN GIL

ASPECTO GEOGRÁFICO:

San Gil se encuentra ubicada a 96 kilómetros de Bucaramanga, capital del Departamento de Santander, y a 327 kilómetros de la capital de la república, Bogotá. Respecto al paralelo del Ecuador y Meridiano de Greenwich, la cabecera municipal está localizada a 6°33' de latitud norte y a 73°8' de longitud occidental (Municipio de San Gil, 2017). Es la capital de la provincia de Guanentá y tiene un parea de 147,63 kilómetros cuadrados equivalentes a 14.700 hectáreas (Sistema de Información Geográfica – SIG CAS, 2019), se encuentra a una altura de 1.114 m.s.n.m. Posee una temperatura promedio de 24°C, una máxima de 32°C y una mínima de 16°C (Municipio de San Gil, 2003)

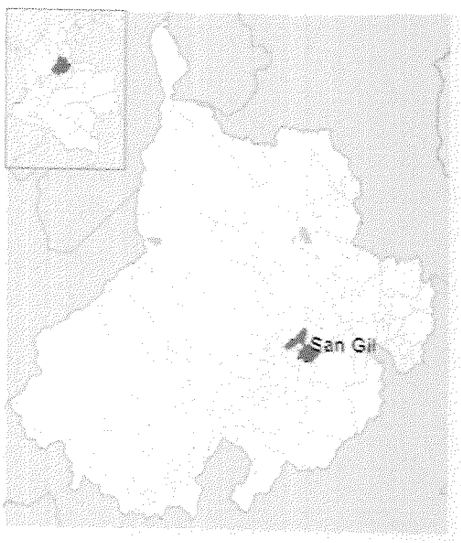


Ilustración 2: Ubicación del municipio de San Gil. Wikipedia

Políticamente el municipio se encuentra en la categoría cinco, para el Instituto Geográfico Agustín Codazzi el municipio de San Gil se encuentra dividido en 37 veredas en la zona urbana cuenta con 67 barrios según Planeación Municipal.

Limita al norte con los municipio de Villanueva y Curití, al este con Curití y Mogotes, al sur con el Valle de San José, Páramo y Pinchote y al oeste con Pinchote, Cabrera, Barichara y Villanueva. (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1968).

Estos límites se detallas a continuación:

Con el municipio de Villanueva

"Partiendo del puente La Laja en la carretera que de San Gil conduce a Barichara, punto de concurso de los municipios de Barichara y Villanueva, se sigue la quebrada La Laja aguas, arriba, hasta la cerca de piedra que marea el lindero occidental de la hacienda Chapala en San Gil; por la cerca mencionada hasta la quebrada Hojancha, se continua por la cerca que marca el lindero occidental de la hacienda La Laguna en San Gil, hasta el filo de las Joyas, en la carretera que va por la loma La Sabana; se sigue por la cerca del filo las Joyas hasta el encuentro con la cerca de piedra que separa las haciendas de Capellania y San Francisco, punto de concurso de los municipios de San Gil Villanueva y Curití".

Con el municipio de Curití

"Partiendo del sitio Piedra Gorda en la intersección de la quebrada el Entable con el filo del Bosque, punto de concurso de los municipios de Curita, Mogotes y San Gil, se sigue la margen noreste del camino que de Mogotes conduce a San Gil, hasta el sitio Puente Tierra, a partir de este lugar se sigue por la parte noreste del camino citado hasta el sitio donde nace la cañada Brava, se continúa por la cuchilla en dirección general noroeste hasta el nacimiento de la quebrada Malpaso, por esta aguas abajo su desembocadura el la quebrada Cuchicute; se continua por la quebrada Cuchicute aguas abajo, hasta su desembocadura en la quebrada Curití; se sigue la quebrada Curití aguas arriba, hasta donde recibe la quebrada paloblanco y por esta aguas arriba hasta encontrar el cruce del antiguo camino publico que de Villanueva conduce a Curití, se continua por la margen suroeste del camino hasta el filo de las Joyas en el punto donde termina la cerca de piedra que separa las haciendas Capellania y San Francisco, punto de concurso de los municipios de Curití, San Gil y Villanueva"

Con el municipio de Mogotes

"Partiendo de la confluencia del rió Guare con el rió Mogoticos, punto concurso de los municipios de Mogotes, Valle de San José y San Gil se sigue el rió Mogoticos aguas arriba hasta donde recibe la quebrada el Entable y por esta aguas arriba hasta el sitio denominado Piedra Gorda, punto de concurso de los municipios de Mogotes San Gil y Curití".

Con el municipio de Valle de San José

"Partiendo de la confluencia del rió Guare o Monchia con el rió Mogoticos, punto de concurso de los municipios de San Gil, Valle de San José y Mogotes, a partir del cual se conoce con el nombre de rió Monas, se sigue este aguas abajo hasta su desembocadura en el rió Fonce, punto de concurso de los municipios de San Gil, Valle de San José y Páramo".

Con el municipio de Páramo

"Partiendo del nacimiento norte de la quebrada Seca en la cuchilla de Llanogrande o de los Niguos, punto de concurso de los municipios de Páramo, Pinchote y San Gil, se sigue la quebrada Seca aguas abajo, hasta la desembocadura en el rió Fonce y por este aguas arriba hasta la desembocadura del rió Monas, punto de concurso de los municipios de San Gil, Páramo y Valle de san José.

Con el municipio de Pinchote

"Partiendo de la desembocadura de la quebrada el Lajal en el rió Fonce, sitio el Colorado punto de concurso de los municipio de Pinchote, San Gil y Cabrera, se sigue el rió Fonce aguas arriba hasta la desembocadura de la quebrada la Castañeta o San Francisco, por esta quebrada aguias arriba hasta el cerro llamado la Sombrerera y el Jovito, de aquí al cerro el Colorado se toma el camino publico que de San Gil va a Llanogrande y Garces; por la margen oriental del camino se sigue en dirección general sur hasta el nacimiento norte de la quebrada Seca punto de concurso de los municipios de San Gil, Pinchote y Páramo".

Con el municipio de Cabrera

"Partiendo de la cuchilla el Colorado con el filo el Volador, punto de concurso de los municipios de San Gil, Cabrera y Barichara, se sigue la mencionada cuchilla en dirección general sureste tomando luego la cerca de piedra construida al oriente de la escuela el Colorado, se continua por la hondonada separando predios de don José del Carmen Muñoz, en Cabrera y sucesión Triana en San Gil, se continua por la cañada atravesando las regiones de el Lajal y el Volcán hasta el rió Fonce, donde concurren los municipios de San Gil, Pinchote y Cabrera".

Con el municipio de Barichara

"Partiendo del puente sobre la quebrada la Laja, en la carretera que de San Gil conduce a, Barichara, donde concurren los municipios de San Gil, Barichara y Villanueva, se sigue la quebrada la Laja, aguas abajo hasta la desembocadura de la quebrada Guamalera, por la quebrada Guamalera aguas arriba, y tomando su nacimiento mas pronunciado, en el alto de los Guineos donde se halla el vértice geodésico 404; desde este punto y en dirección sur se sigue la margen occidental del carreteable que pasando por el alto de los Guineos se une al carreteable Guarigua Santa Helena; se continua por la cuchilla de los Guineos a pasar luego el filo el Volador, por este ultimo y en dirección general suroeste hasta encontrar la cuchilla el Colorado (coordenadas X 1'217.200 Y 1'095.620) donde concurren los municipios de Barichara, San Gil y Cabrera".

NOTA: En el municipio de San Gil no existen conflictos territoriales con sus municipios limítrofes según las bases cartográficas del IGAC y la oficina jurídica del municipio de San Gil.

Distribución veredal:

El área rural de municipio de San Gil cuenta con 8.749 habitantes según el DANE 2018, y se encuentra dividido en 37 veredas, como se observa en la siguiente imagen:

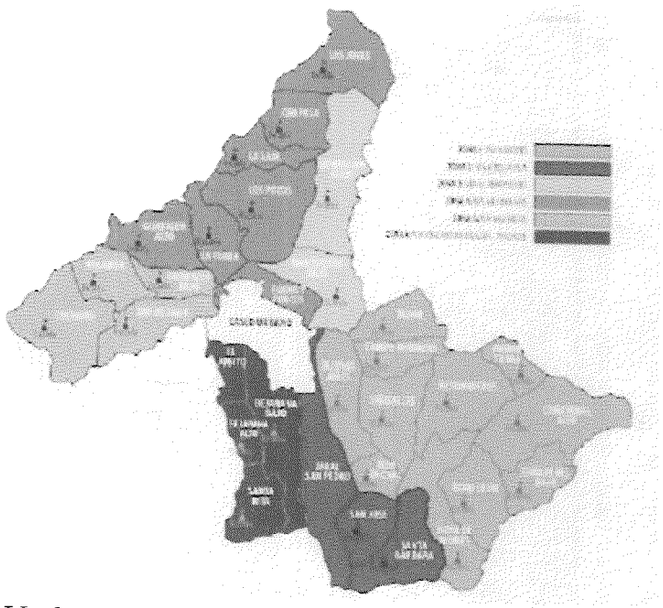


Ilustración 3: Veredas y casco urbano del municipio de San Gil, Plan Agropecuario municipal, 2016

ZONA	VEREDAS
Zona 1	Alto del Encinal, Buenos Aires, Campo hermoso, Versalles, Boquerón, Cañaveral Alto, Cañaveral Bajo, Puente Tierra, Hoya de Monas Alto, Hoya de Monas Bajo, La piñuela, Resumidero Alto, Resumidero Bajo, Tabor.
Zona 2	Recodo, San José, San Pedro, Jaral, Santa Bárbara
Zona 3	Montecitos Alto y Montecitos Bajo
Zona 4	Ejido y Pericos, Guarigua Alto, La Flora, La Laja, Pozos Alto, Pozos Bajo, Chapala y Las Joyas.
Zona 5	Guarigua Bajo, Ojo de Agua, Volador y Cucharo.
Zona 6	Bejaranas Bajo, Bejaranas Alto, Santa Rita y Jovito.

Tabla 1: Distribución veredal municipio de San Gil, Secretaria de Desarrollo Económico, 2020

ASPECTO ECONÓIMICO

Un aspecto importante a tener en cuenta en la identificación de los principales residuos sólidos generados en las áreas rurales del municipio es la identificación y caracterización de las actividades económicas y productivas desarrolladas.

La economía de San Gil esta enfocada a actividades de tipo agropecuario, industrial, comercial, industrial y turísticas principalmente, detectándose el predominio de la actividad agropecuaria y comercial. Estos dos renglones se han posesionado de la producción y comercialización en productos agrícolas como el café, maíz, caña de azúcar, tabaco, frijol y frutas entre otros, además la producción

pecuaria caracterizado por la cría y el levante de ganado vacuno, caprino y ovino. La industria manufacturera ocupa un lugar significativo dentro de la economía municipal, resaltando las factorías de cemento, empaque de fique, molinos y trilladoras. El comercio es sobresaliente debido a su posición estratégica como nodo interegional, departamental y nacional debido a la confluencia vial.

Sector Agrícola:

La actividad agrícola ocupa el 17% del territorio municipal, relieve plano o moderadamente plano con pendientes (3-5)%, de fertilidad media-alta, ligeramente ácidos con pH 5.5-7.0 y excelente respuesta a la fertilización orgánica y química, con tendencia a la degradación y empobrecimiento por inadecuadas prácticas de manejo. PDM, 2020-2023.

Las principales actividades económicas y productivas del área rural, están relacionadas con la siembra de cultivos, especialmente el café, cítricos, aguacate, yuca, caña panelera, piña, uva, frijol, maíz, hortalizas, otros.

Cultivo	Hectáreas sembradas a 31 de diciembre de 2019	Rendimiento (ton/ha)	Producción (ton/año)
Maíz	250	0.5	125
Hortalizas varias	17	6	102
Yuca	220	10	2200
Piña	18	40	720
Aguacate	20	12	240
Caña*	230	10	2300
Uva	7	15	105
Café	2514	1,5	3000
Cítricos (naranja, mandarina, limón)	536	14	7504
Frijol	350	0.7	245

*Caña panelera: rendimiento en panela

Tabla 2: Cultivos municipio de San Gil, Secretaria de Desarrollo Económico

Sector Pecuario

Según las evaluaciones agropecuarias 2019, existen 7540 hectáreas de praderas compuestas en un 80% con grama natural, un 15% de pastos mejorados como las braquiarias y estrella, igualmente se aprecian alguna parcelas de pastos de corte (kingras) para suministro en fresco y ensilaje.
El 40% del suelo del Municipio está dedicado a la ganadería, son terrenos de relieve plano u ondulado, que corresponde a 680 predios donde se explota el sistema doble propósito, el 15% del área ha sido plantada con pastos mejorados, el 3.9% se ha plantado con pastos de corte especialmente king grass, taiwan, maralfalfa y pasto morado, el 80% del área ganadera está cubierta con gramas naturales y pasto puntero especialmente.

El 50% de la ganadería esta enfocada a la producción de carne y leche (doble propósito), el 40% a la producción cárnica y el 10% a la lechería. Según el último censo realizado por FEDEGAN en el 2019, San Gil tiene 8062 cabezas de ganado bovino distribuido en todas las veredas del municipio. En los últimos años se han introducido razas mejoradas, se destacan las veredas El Cucharo, Los Pozos, Chapala, Tabor, Hoya de Monas, Boqueron y Cañaveral Alto.

El 56.4% de la explotación avícola corresponde a aves de engorde y el 43.6% restante a aves de postura, en líneas generales se hace un manejo tecnológico adecuado. En el municipio se encuentran cuatro granjas productoras de pollos de engorde, con un promedio de 10.000 aves por granja y siete ciclos productivos al año, lo que equivale a una producción de 280.000 pollos al año. Se encuentran diez granjas de aves de postura, con un promedio de 10.000 aves por granja, igual a 100.000 aves de postura con un ciclo anual. Estas granjas están localizadas en las veredas del oriente sangileño: El Tabor, Resumidero, Hoya de Monas, Boqueron y Cañaveral. Igualmente, se encuentran aves de transpatio en cada una de las unidades productivas.

En porcinos se encuentra (1) una piara tecnificada de cría, cinco (5) granjas tradicionales de cría; una (1) granja de ciclo completo (cría, levante y ceba) y doce (12) granjas dedicadas al levante y ceba. Se comercializa en pie con destino a la planta de sacrificio animal del municipio de San Gil. Existe un inventario de 250 equinos distribuidos en las veredas de San Gil y en apicultura se encentran 18 granjas productoras, 250 colmenas, dos ciclos de producción por año, con una producción por cilo de 12 litros de miel en promedio, por cada colmena.

Asociatividad del sector rural

Se encuentran registradas y legalizadas ante la Cámara de Comercio las siguientes asociaciones de productores rurales del municipio de San Gil:

- ✓ Asociación de Mujeres Rurales de la Vereda Cañaveral Bajo - "MUJER PRODESARROLLO RURAL".
- ✓ Asociación de Productores Agropecuarios de San Gil, Vereda Guarigua Alto – ASPAGROSAN.
- ✓ Asociación de Panaderos de la Vereda Guarigua Bajo. ASOPANGUANE.
- ✓ Asociación de Sembradores y Productores Sangileños - ASOSIEMBRA.
- ✓ Asociación de Mujeres Emprendedoras de la Vereda Resumidero – AMUJERES.
- ✓ Asociación de Mujeres Agropecuarias del Oriente Sangileño, Vereda Alto del Encinal - AMUAGRO.
- ✓ Asociación San Isidro. Puente Tierra.
- ✓ Asociación de mujeres productivas de Campohermoso. ASOPROMUCAM.
- ✓ Asociación de mujeres campesinas y cabeza de familia de San Gil. APROGRESAR. El Tabor.
- ✓ Asociación de mujeres campesinas rurales de Montecitos. ASOMONTECITOS.
- ✓ Asociación de mujeres Campesinas. ASOCAMPOZ. Los Pozos.

- ✓ Asociación de Apicultores del sur de Santander – ASOPISUR.
- ✓ Asociación de Ganaderos de San Gil. ASOGASAN.
- ✓ Asociación de porcicultores de San Gil. ASOPORK.

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua Potable:

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de San Gil ACUASAN E.I.C.E E.S. P es una empresa triple A, que presta sus servicios en la jurisdicción de San Gil casco urbano, tres sectores periféricos rurales que en general suman 272 usuarios a los cuales se les presta el servicio de acueducto y aseo; el servicio de alcantarillado no se les presta a éstos sectores dado que no cuentan con el mismo.

En la zona urbana del municipio a la fecha enero de 2020 cuenta con 20.240 usuarios a los cuales presta su servicio de acueducto, alcantarillado y aseo con una cobertura, en acueducto 99,57% y alcantarillado 93,92%, ACUASAN capta el agua de la quebrada Curití y de la quebrada Cuchicute; el estado de las captaciones varía según el régimen de lluvias que es bimodal (tiempo seco y tiempo lluvioso) por esta razón el caudal está variando entre 170 Y 190 L/s.

Se cuenta con dos plantas para la potabilización del agua; una principal con capacidad instalada para tratamiento máximo de 225 L/s y la planta alterna con una capacidad máxima de 80 L/s, la empresa cuenta con una capacidad para tratamiento de 305 L/s.

Quebrada	Derivación	Planta receptora	Caudal asignado	Caudal solicitado	Aumento solicitado
Curití	Novena derivación octava derecha No. 9	Planta Alterna	54,144 L/s	60 L/s	
Curití	Décima tercera derivación undécima derecha No. 13	Planta Principal	54,144 L/s	110 L/s	49,66%
Cuchicute	Décima quinta derivación séptima izquierda No. 15	Planta Principal	45,409 L/s	60 L/s	
	TOTAL		153,697 L/s	230 L/s	

Tabla 3: Captaciones para abastecer acueducto municipal, ACUASAN 2019

El total de caudal otorgado es de 153,697 L/s, pero a la fecha el municipio requiere de 230 L/s que presenta un aumento del 49.66% del caudal para brindar un mejor servicio de acueducto.
De acuerdo con el Censo del DANE del año 2018 a finales del 2020 San Gil contará con 59.645 habitantes y una población flotante cercana a las 12 mil personas.

El promedio del consumo de agua de San Gil, sin tener en cuenta la población flotante es de 159 litros por habitante; Esta cifra incluye, además de los volúmenes de agua facturados, las cifras de pérdidas de agua tratada. El promedio señalado sirve de línea base para la formulación del plan de desarrollo 2020-2023.

El referido promedio se ha tomado en cuenta los siguientes aspectos:

- ✓ Las pérdidas de ACUASAN actualmente se encuentran alrededor del 47 %, este valor se conoce como el porcentaje de agua no contabilizada

ACUASAN trata en promedio 220 l/s de agua al día, Convirtiendo a Litro/día es igual a 19'008.000 l/día. El referido caudal se toma de las siguientes fuentes hídricas:

Caudal Quebrada Curití Planta Altema = 40 l/seg.
Caudal Quebrada Curití Planta Principal=140 l/seg.
Caudal Quebrada Cuchicute Planta Principal=40 l/seg.

- ✓ Que según censo DANE (2018), se estima la población sangileña en 56.687 habitantes (cabecera municipal + centros poblados y rural dispersos); sin embargo, lo población a estimar para el cálculo de la dotación per cápita será de 52.910 habitantes con servicio de acueducto, determinados así: 49.050 cabecera urbana San Gil; 860 centro poblado de Pinchote urbanización portal del conde, Cajasan, Mesón del Cuchicute, entre otros; y 3000 habitantes del área rural (veredas: Ojo de Agua, Cucharo Alto, Cucharo Bajo, Volador, Recodo, San Pedro, Bejaranas Bajo y veredas de Pinchote que son: Congual, Capellania Granja el Cucharo).

- ✓ A este valor anterior se le debe agregar un 20% de la población flotante (turismo y actividades comerciales, según ajuste RAS Resolución 330 para poblaciones con vocación turística), con esto se tiene una población de 63.492 habitantes en promedio.

- ✓ Así las cosas, con una población de 63.492habitantes y un promedio de 19'008.000 l/día, se tendría un consumo per cápita en 299.37 l/hab-día

- ✓ Como previamente se aclaró que el porcentaje de pérdidas por agua no contabilizada (IANC) en ACUASAN es de 47% (valor reportado en el SUI) por lo cual este valor se debe restar al consumo per cápita mencionado en el ítem anterior.

- ✓ Con esto se tiene que el consumo per cápita real actualmente está alrededor del 158.6 l/hab-día

- ✓ De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), una persona debe consumir en promedio 100 litros de agua para satisfacer las necesidades tanto de consumo como de higiene. Y para el municipio de San Gil, se presenta un consumo de 159 l/hab*día, evidenciando un consumo que supera el límite establecido por la OMS se puede evidenciar la baja eficiencia en la aplicación de estrategias encaminadas al ahorro y uso eficiente del agua.

Cobertura Acueducto Casco Urbano	99.84%
Usuarios Casco Urbano (inscritos a ACUASAN)	19.197
Predios con factibilidad que aun no generan facturación	70
Usuarios Rural – Tres sectores periféricos	272
Captación Quebradas Curiti y Cuchicute	170 y 190 L/Seg.
Capacidad de Tratamiento Planta Principal	225 L/seg
Capacidad de tratamiento Planta Alterna	80 L/Seg.
Tratamiento de Agua Promedio Día (dos Plantas)	220 L/seg
Consumo de agua por persona (promedio)	159 L/Persona/ Día -
Consumo agua por habitante límite establecido por la OMS	120 L/Persona /día.
% Perdidas Agua Tratada no contabilizada reportada al SIU	47%
INDICE CALIDAD DEL AGUA URBANA IRCA = 0.7	

Tabla 4: Resumen datos diagnóstico acueducto San Gil, ACUASAN 2019

Manejo de Residuos Sólidos:

Los desechos inorgánicos son aquellos desechos cuya elaboración proviene de materiales que son incapaces de descomponerse o que tardan muchos años en hacerlo; por ejemplo, los plásticos, el vidrio y por supuesto los metales. En las unidades de producción agropecuaria se desechan diversos tipos de residuos inorgánicos y su manejo adecuado como el reciclaje o la disposición final fuera del predio evitarían la contaminación de los recursos naturales del municipio. El 45% de las familias reciclan estos residuos para la recolección municipal y el 22% queman este tipo de residuos.

Los residuos peligrosos que se producen en las unidades agropecuarias son en su mayoría empaques y botellas de pesticidas, fungicidas o herbicidas. En la muestra poblacional se pudo identificar que el 22% de los productores agropecuarios reciclan estos residuos; 19% queman estos envases y el 22% dicen que no utilizan productos que generen residuos peligrosos; pero es preocupante que el 14% los entierran y un 4% lo dejan en el campo a la intemperie lo que produce una contaminación del suelo y el agua y puede producir accidentes por envenenamiento.

El servicio de manejo de los residuos sólidos generados en el municipio de San Gil, se realiza a través de la empresa pública local Triple A ACUASAN EICE ESP, que cuenta con el relleno sanitario El Cucharo debidamente licenciado ante la Corporación Autonóma Regional de Santander - CAS, para recibir residuos de San Gil y de otros municipios vecinos.

Para la fecha (febrero de 2020), la cobertura del servicio de aseo en el casco urbano del municipio de San Gil, se mantiene en el 100%. En la tabla 36 se muestra el crecimiento de usuarios del servicio de Aseo que ha tenido el municipio de San Gil entre el año 2016 al 2019, viendo un crecimiento

aproximadamente de mil (1000) usuarios por año, lo cual está ligado al desarrollo urbano y su consiguiente crecimiento poblacional.

Año	Cobertura de usuarios	Cobertura Servicio
2016	17.280	100%
2017	18.300	100%
2018	19.081	100%
2019	20.035	100%

Tabla 5: Cobertura de usuarios municipio de San Gil, Oficina de Aseo ACUASAN, 2020

En la tabla anterior se evidencia la tendencia de reducción de municipios que disponen sus residuos en el relleno sanitario El Cucharo del municipio de San Gil, entre el año 2015 al año 2020, denotándose que en el año 2015 disponían 22 municipios, en el año 2016 se redujo a 19 Municipios, en el año 2017 dispusieron 17 municipios, en el año 2018 se redujo nuevamente a solo 10 municipios y para el año 2019 hubo un pequeño incremento a 13 municipios, finalmente para lo que va del año 2020, no se tiene ningún municipio disponiendo en el Relleno Sanitario El Cucharo, dado principalmente a que no se cuenta por el momento con capacidad para recibir residuos adicionales a los generados en San Gil.

Capacidad del relleno y proyecciones del servicio:

La empresa ACUASAN, según Resolución 833 del 27 de Agosto de 2015, en su Artículo Primero - E.S.P, fue autorizada para la construcción de la FOSA No.7 en el área del Relleno Sanitario El Cucharo, ampliando su capacidad de recepción de residuos sólidos urbanos en un volumen de doscientos treinta y ocho mil cuatro metros cúbicos (238.004 m3), con el objetivo de prestar el servicio en el componente de disposición final, tanto para el municipio de San Gil, como para las demás localidades que tienen contrato con la Empresa.

Para optimizar la capacidad de la citada Fosa 7, se viene realizando, especialmente desde el año 2016, campañas periódicas de capacitación a los usuarios para la separación de residuos sólidos domiciliarios de la zona urbana del municipio de San Gil, la cual ha dado buenos resultados en el mejoramiento de la presión sobre el relleno.

Cabe resaltar que, como acción para garantizar el mejoramiento de la capacidad del relleno y la continuidad en la prestación del servicio, la empresa ACUASAN viene adelantando el proceso administrativo y gestión de recursos para lograr la extensión de la celda número siete (7), pretendiendo construir una celda adjunta, utilizando los canales y piscinas existentes. En la actualidad se cuenta con el proyecto formulado y presentado a FINDETER y entregado a la ESSANT, que aprobó su viabilidad

técnica y se está en espera de la entrega de los dineros para el inicio de la obra, esperando contar con el inicio de operación a más tardar en el mes de mayo del año en curso.

Con la construcción y entrada en operación de la referida extensión de la Fosa No. 7, el relleno sanitario de San Gil, tendrá capacidad para 36.000 Tn adicionales, las cuales le darán una vida útil adicional al relleno de cuatro (4) años (2020-2023), proyectando una disposición final de aproximadamente 9.000 Tn x año.

Disminución de la presión sobre el Relleno Sanitario (último cuatrienio)

En este sentido, se informa que en el cuatreño 2016 a 2019, se logró obtener un aprovechamiento de material tanto orgánico como reciclable del 29% (Indicador de reducción de la presión sobre el relleno) aproximadamente, el cual no ingresó al relleno sanitario para ser dispuesto, gracias a las campañas realizadas y a las empresas de aprovechamiento conformadas de acuerdo al Decreto 596 de 2015.

En la tabla 4, se muestra la tendencia de la reducción de residuos que han ingresado al relleno desde el año 2017 hasta el año 2019. Cabe resaltar que parte de la disminución de la presión sobre el relleno se da por el material aprovechable (reciclaje) que es recolectado por cada empresa de aprovechamiento autorizada.

Tipo de residuos	Toneladas año 2016	Toneladas año 2017	Toneladas año 2018	Toneladas año 2019
Dispuestos en el relleno	13827,303	12037,183	11882,088	9815,640
Orgánicos aprovechados	0	1459,540	1341,755	1872,715
Reciclables aprovechados	39,050	549,363	1640,632	1705,480

Tabla 6: Disminución presión sobre el relleno por aprovechamiento orgánicos y reciclables, ACUASAN

De acuerdo con la tabla No. 4, vemos que en el año 2016 se disponía en el relleno un total de 13.827 Tn, ya para el año 2019 (tres años después), la disposición final solo era de 9.815 Tn, obteniendo un indicador de disminución de presión sobre el relleno sanitario del 29% en el periodo de tiempo evaluado.

Lo anterior como se había descrito anteriormente se da gracias a las campañas realizadas con la comunidad para separar en la fuente y al buen actuar de las empresas recicladoras conformadas en San Gil, situación que se evidencia al revisar las cifras reportadas en la Tabla No 40, donde para el año 2019 se aprovecharon 1873 Tn de residuos orgánicos y 1.705 Tn de residuos reciclables

ASPECTO ESDUCATIVO

En el área rural del municipio se encuentran 3 instituciones educativas; Institución Educativa Chapala, Institución Educativa San Juan Bosco Cañaveral y la Institución Educativa Versalles, estas instituciones

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHAPALA

Esta institución cuenta con 7 sedes como se muestra en la siguiente tabla:

SEDE	PREESCOLAR	1ro	2do	3ro	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no	TOTAL
ESCUELA RURAL EL VOLADOR	2	2	2	3							*9*
ESCUELA RURA SANTA SOFIA	3	2	1	4	1	1					*12*
ESCUELA RURAL GUARIGUA ALTO	2	2	3	9	2	5					*23*
ESCUELA RURAL GUARIGUA BAJO	1	1	2	7	1	5					*17*
ESCUELA RURAL MONTECITOS ALTO	2	4	2	2	2						*12*
ESCUELA RURAL MONTECITOS BAJO		3	3	2	3	3					*14*
ESCUELA RURAL LAS JOYAS	5		4	2	2						*13*
ESCUELA RURAL LA LAJA	2	6	4	4	3						*19*
ESCUELA RURAL LA FLORA	5	5	3	8	12	6	14	12	7	10	*82*
										TOTAL ESTUDIANTES	*201*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO CAÑAVERAL

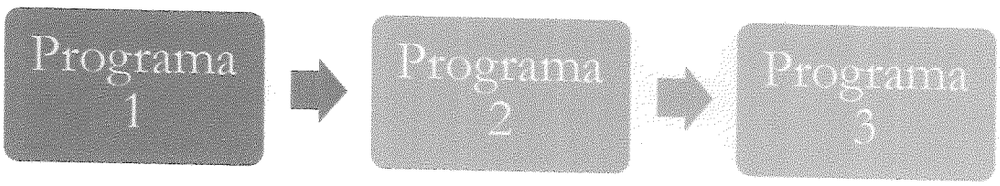
SEDE	PREESCOLAR	1ro	2do	3ro	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no	TOTAL
ESCUELA RURAL BOQUERON	2	4	4	5	3	3					*21*
ESCUELA RURA SANTA BRISAS		2	3	1	2	2					*10*
ESCUELA RURAL CAMPO HERMOSO		1	1	3	2	1					*8*
ESCUELA RURAL EL CUCHARO		3	2	1	2	1					*11*
ESCUELA RURAL EL TABOR	3	2	4	4	2	3	4	2	1	3	*28*
ESCUELA RURAL MACANILLO	3	5	1	1	1	2					*13*
ESCUELA RURAL OJO DE AGUA		2	3	2	1	2	4	7	1	6	*28*
ESCUELA RURAL PUENTE	3	5	6	1	2	4					*21*
ESCUELA RURAL RESUMIDERO		4	2		1	1					*8*
										TOTAL ESTUDIANTES	*148*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA VERSALLES

SEDE	PREESCOLAR	1ro	2do	3ro	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no	TOTAL
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURA											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
ESCUELA RURAL											
										TOTAL ESTUDIANTES	

DESRROLLO DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta los resultados de la anterior encuesta se establecieron 3 programas pilares que satisfacen las necesidades y las condiciones de los habitantes de las 37 veredas del municipio, los cuales deben desarrollarse de forma lineal con el fin de que cada uno sea la base fundamental del siguiente.



PROGRMA 1: LA IMPORTANCIA DE APRENDER

Objetivo: Capacitar a las personas de la zona rural del municipio de San Gil, sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos orgánicos.

PROGRMA 2: MENOS RESIDUOS Y MÁS SONRISAS

Objetivo: Realizar talleres de maunalidades con los niños de las escuelas veredales, con residuos sólidos aprovechables que los niños reunan en sus casas.

PROGRMA 3: LOS RESIDUOS NO SON BASURA

Objetivo: Motivar a la comunidad a separar y reutilizar los residuos sólidos aprovechables mediante un incentivo a la vivienda con mayor material reciclable aprovechado.

PROGRAMA 1: La importancia de aprender

Objetivo: Capacitar a familias de la zona rural del municipio de San Gil, sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos orgánicos.

Descripción general:

Este primer programa se realizará en las instalaciones de las instituciones educativas de cada una de las veredas, ya que estos espacios generalmente son utilizados como punto de encuentros además de que proporcionan los espacios acordes a la metodología de este programa.

Las capacitaciones estarán enfocadas al manejo adecuado de residuos sólidos generados en los hogares rurales, separación en la fuente, aprovechamiento de residuos orgánicos a través de la implementación del compostaje, entre otros.

La capacitación tendrá una duración corta con el fin nde realizar un taller de manualidades con materiales reciclables que lleven los mismos asistentes.

Es posible que hayan poersonas que no tengan en el momento los materiales mencionados anteriormente, para ello y como medida preventiva, el encargado de ejecutar el proyecto debe llevar algunos materiales reciclables para que ninguna persona quede sin elaborar su manulidad.

Al finalizar la capacitación y el taller, se hará una mesa redonda en donde se expongan algunas reflexiones finales y además, se aporten ideas sobre como pueden aprovecharse los residuos que se generan en cada uno de los hogares. Esta mesa redonde debe satisfacer las siguientes preguntas:

- ¿Considera importante separar y aprovechar los residuos?
- ¿Cómo puede usted o su vereda aprovechar los residuos sólidos generados?
- ¿Pueden establecerse compromisos que aporten a la reducción de residuos sólidos entregados al sistema de recoilección de basura.

En este primer programa se hará el lanzamineto del programa 3 "Los residuos no son basura" del presente proyecto. Para tal fin, se entregará un folleto con todas las posibles manuliades fáciles de hacer con materiales reciclables para que los participantes tengan ideas de como pueden reutilizar estos materiales en sus casas.

Mecanismo de convocatoria:

Con el fin de convocar a la comunidad se realizarán anuncions radiales, publicaciones en redes sociales del municipio y además se tendrán en cuenta los líderes de las Juntas de Acción Comunal con el fin de que se haga el voz o voz en las veredas.

Temáticas a tratar:

Definición de residuos sólidos

Clasificación de residuos sólidos

Separación en la fuente

Importancia y beneficios del reciclaje

Aprovechamiento de residuos orgánicos mediante el compsotaje

Técnicas e instrumentos:

- Presentaciones power point
- Folleto
- Materiales necesarios para las manualidades

Tiempo de ejecusión:

Debido a que las personas de las zonas rurales del municipio generalmente están ocupadas en sus actividades diarias, se estableció que los talleres serán impartidos los días sábados, un taller en la mañana y un taller en la tarde. Lo que representa 2 veredas visitadas cada semana. Por tanto la ejecusión del primer programa tendrá una duración de 5 meses y 3 semanas.

Contenido del taller:

Residuos sólidos:

Los residuos sólidos son todos aquellos materiales que desechamos porque ya cumplieron su trabajo o el objetivo para el que fueron diseñados, y que por consiguiente ya no tienen valor o utilidad.

Clasificación de los residuos sólidos:

Los residuos sólidos se clasifican en 3 grupos principales

- **No aprovechables** Son todos aquellos residuos que no pueden ser utlizados nuevamente porque perdieron completamente su valor o utilidad.
- **Ejemplo:** residuos sanitarios, servilletas, etc.

- **Aprovechables: :** Son todos aquellos residuos que pueden ser reutilizdos o reciclados porque poseen una utilidad aunque no precisamente la misma para la que fueron diseñados. **Ejemplo:** Plástico, vidrio, papel, etc.

- **Residuos Orgánicos:** Son todos aquellos residuos biodegradables, es decir que se descomponen por acción de los microrganismos.
- **Ejemplo:** Restos de comida, residuos de frutas y verduras, hojas, entre otros.

Los residuos No aprovechables van directamente al relleno sanitario, sin embargo, los residuos aprovechables y los residuos orgánicos pueden presentar algunas utilidades por lo que no deberían ir a estos sitios de disposición final.

Aproximadamente el 60% de los residuos que llegan a los rellenos sanitarios pueden ser aprovechados nuevamente, sin embargo solo el 0.5% son aprovechados.

Para disminuir esta problemática, es necesario implementar la separación de estos residuos. Para ello se deben establecer contenedors para cada tipo de residuos, un contenedor para los residuos njo aprovechables, los cuales van para el relleno sanitario,; un contenedor para los resiudos aprovechables, de los cuales algunos pueden ser reutilizados y reciclados; y finalmente un contenedor para los residuos orgánicos, los cuales también pueden ser aprovechados como se verá más adelante.

Importancia del buen manejo de los residuos aprovechables:

Todos los elementos y objetos que llegan a nuestro hogares son elaborados con recursos y materias primas, algunos de estos recursos son naturales, otros no son naturales, sin embargo la producción de estos generan impactos negativos en el medio ambientes. Un ejemplo de ello es el papel, este producto se elabora a partir de la madera de arboles, el papel puede ser reciclado de forma que puede producirse en menor cantidas y de esa forma se reduce la cantidad de árboles talados para la producción de papel. Pero además, no se reduce solo la tala de arboles si no también se produce un ahorro de energía en el proceso de fabricación de este material.

Así como se moestró en el ejemplo anterior, el aprovechamiento de los residuos genera una reducción en el consumo de recursos naturales y además, un ahoro en la energía utilizada para la producción de estos productos, por lo tanto el aprovechamiento de los recursos genera una dismiunución en los impactos negativos generados en el medio ambiente.

Por otro lado, estas prácticas, optimizan la capacidad de los rellenos sanitarios, es decir, la capacidad de estos sitios de disposición final pueden durar por mucho más tiempo ya que se reduce la cantidad der residuos que llegan a este.

Manejo adecuado de los residuos sólidos aprovechables:

Los residuos aprovechables como se mencionó anteriormente, pueden ser reciclados y reutilizados, algunos residuos pueden ser reutilizados de formas diferentes para las que fueron diseñados inicialmente.

Otra forma de aprovechar los residuos es reutilizarlos varias veces antes de desecharlos, como por ejemplo, las bolsas y las botellas plásticas pueden utilizarse tantas veces como sea posible, es deir, hasta que se rompan, se dañen o dejen de ser útiles.

Manejo adecuado de los residuos orgánicos

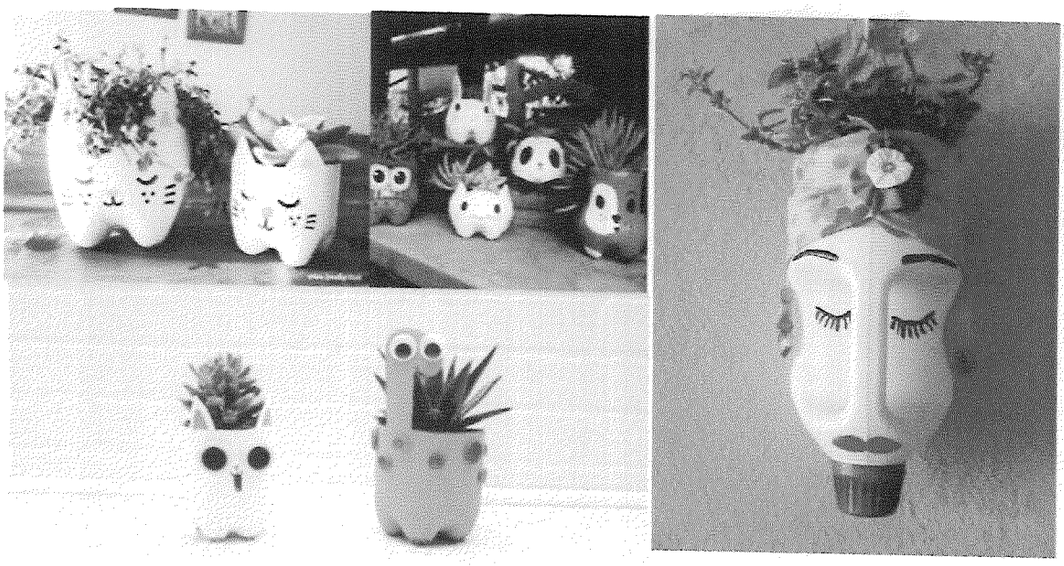
Los residuos orgánicos también pueden ser aprovechados. Estos residuos al ser degradados se transforman en materia orgánica con alto contenido de nutrientes que pueden ser aprovechado por las plantas como abono. Esta técnica es muy eficiente ya que tiene un costo muy bajo cojmparado con los abonos químicos y además mejoran las características del suelo en el sentido de que mejora la estructura del suelo, mejora la retención de humedasd y además reduce la erosión de los suelo. Por tal rezón esta técnica es muy aprovechable para actividades de jardinería, agricultura, y huertas.

Materiales sucepuiebles de aprovechamiento para manualidades:

- Botellas Plásticas
- Latas de todo tipo y tamaño
- Botellas de vidrio
- Rollos de papel higiénico y similares
- Botones
- Tapas de gaseosa
- Entre otros

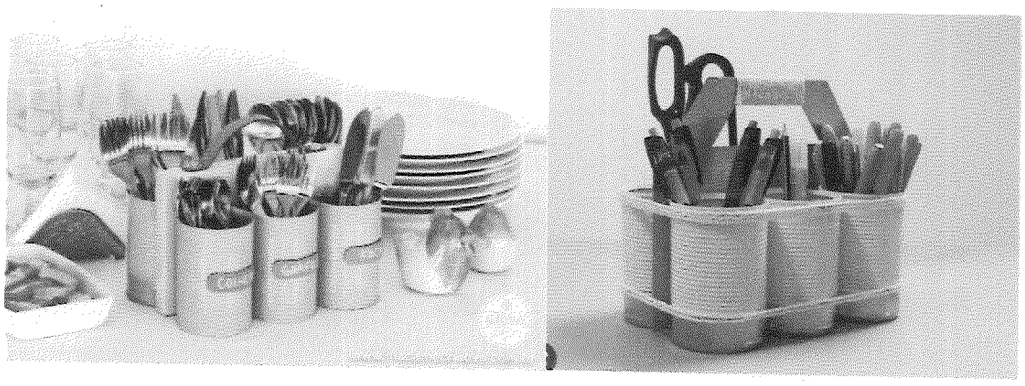
Manualidades:

Material reciclable 1: Botellas plásticas



Material reciclable 2: Latas





Material reciclable 3: Botellas de vidrio



Materiales:

Material	Cantidad	Material	Cantidad
Pintura		Pegantes multiusos	
Pinceles		Pistola de silicona	
Tijeras		Silicona en barra	
Marcadores		Hilos macramé	
Lápices			

PROGRAMA 2: menos residuos y más sonrisas

Objetivo: Realizar talleres de maunalidades con los niños de las escuelas veredales, con residuos sólidos aprovechables que los niños reunan en sus casas.

Descripción general:

Se realizará un taller de manualidades con materiales reciclables, a fin de motivar a los niños al reciclaje y a la elaboración de manualidades a partir de estos. para este taller se han escogido ciertas manualidades a fin de que sean llamativas para ellos.

Los materiales deberán ser reciclado por los mismos niños

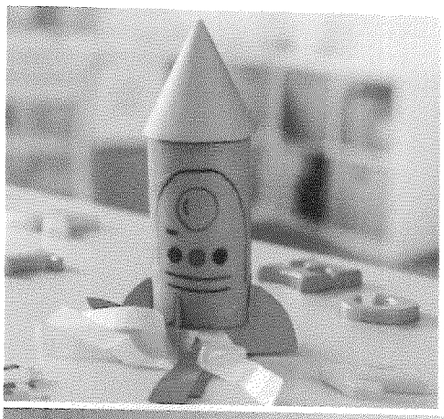
Es posible que hayan niños que no tengan en el momento los materiales mencionados anteriormente, para ello y como medida preventiva, el encargado de ejecutar el proyecto debe llevar algunos materiales reciclables para que nignún niño quede sin elaborar su manulidad.

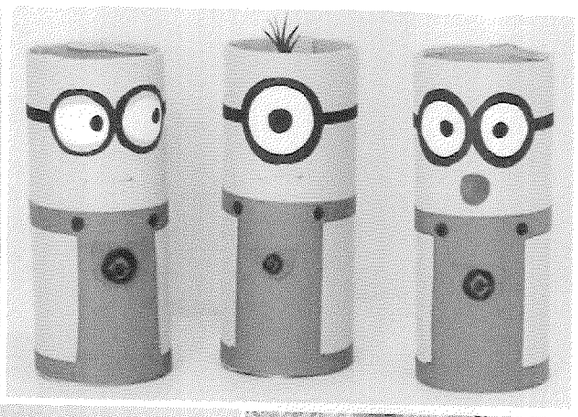
Por otro lado, otra forma de motivar a los niños al reciclaje es explicando los beneficios económicos que trae el reciclaje. De esta forma los niños mostrarán interés por reciclar y tener su propio dinero con la venta de esos materiales. A continuación se evidencian los precios actuales de material reciclable

Material	Precio Kg
Papel/Cartón	
Botellas plásticas	
Latas de aluminio	
Hierro	
Vidrio	

Manualidades:

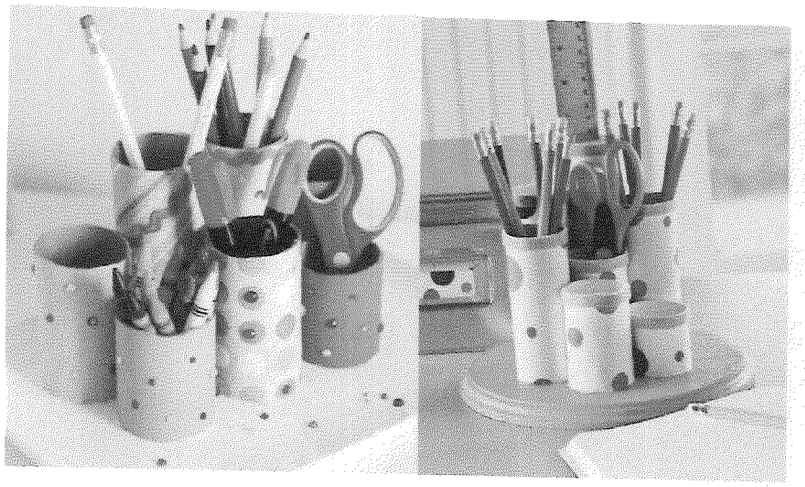
Material reciclable: Rollos de papel higiénico



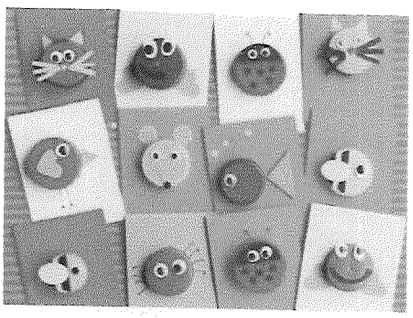






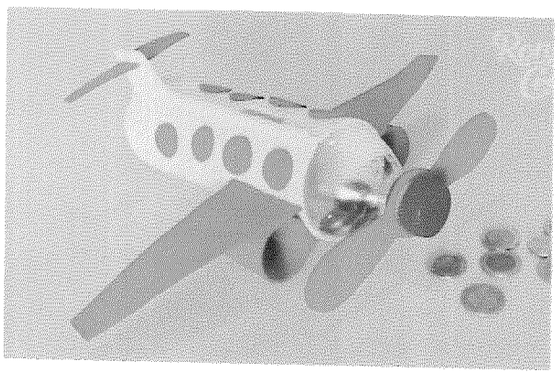


Material reciclable: Tapas de gaseosa



Material reciclable: Botellas de plástico





Material reciclable: Latas



Materiales:

Material	Cantidad	Material	Cantidad
Pintura		Pegantes multiusos	
Pinceles		Pistola de silicona	
Tijeras		Silicona en barra	
Marcadores		Foami	
Lápices		Cierres pequeños	
Colbon		Ojos locos	
Palillos de chuzo		Cartón reciclado	

Cronograma:

A diferencia del programa anterior estos talleres se desarrollarán de lunes a viernes en el horario normal de clases ya que es el entorno adecuado para desarrollar esta clase de actividades.

PROGRAMA 3: RESIDUOS NO BASURA

Objetivo: Motivar a la comunidad a separar y reutilizar los residuos sólidos aprovechables mediante un incentivo a la vivienda con mayor cantidad de residuos reutilizados.

Descripción general:

El programa consiste en un concurso en donde las familias participantes deben utilizar la mayor cantidad posible de residuos reciclables en sus viviendas. La vivienda con mayor cantidad de residuos reciclables será la ganadora del concurso.

De los incentivos:

Los incentivo que se repartirán para los primeros 3 lugares son los siguientes

1er. Lugar:

2do. Lugar:

3er. Lugar:

Algunas opciones son las siguientes:

1. Premios económicos
2. Punto ecológico o tanques para material aprovechable

Mecanismo de convocatoria:

Con el fin de convocar a la comunidad se realizarán anuncions radiales, redes sociales del municipio y además se tendrán en cuenta los líderes de las Juntas de Acción Comunal con el fin de que se haga el voz o voz en las veredas.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

MES	MES 1				MES 2				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8							
SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
PROGRAMA1																																
Zona 1																																
Zona 2																																
Zona 3																																
Zona 4																																
Zona 5																																
Zona 6																																
PROGRAMA 2																																
Zona 1																																
Zona 2																																
Zona 3																																
Zona 4																																
Zona 5																																
Zona 6																																
PROGRAMA 3																																
Zona 1																																
Zona 2																																
Zona 3																																
Zona 4																																
Zona 5																																
Zona 6																																

PRESUPUESTO

MATERIALES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PROGRAMA 1			
Transporte			
Folleto			
Refrigerio			
PROGRAMA 2			
Transporte			
Marcadores			
Pinturas			
Pinceles			
Tijeras			
Bisturies			
Folletos			
Refrigerio			
PROGRAMA 3			
Transporte			
Premio primer lugar			
Premio segundo lugar			
Premio tercer lugar			

RESULTADOS ESPERADOS

Con este proyecto se espera reducir los residuos entregados a vehículo recolector de basura por parte de las familias que habitan la zona rural del municipio de San Gil. Por otro lado, se espera que los residuos aprovechables sean reutilizados en diferentes actividades diarias de los hogares y finalmente se espera que los residuos orgánicos sean aprovechados para hacer compost y utilizado en las actividades agrícolas que desempeñen. Además

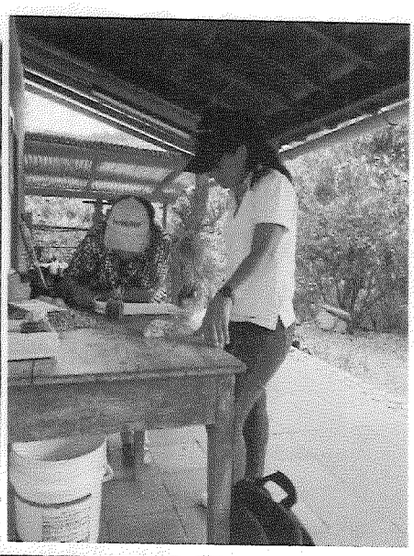
GESPROEMPRESARIAL SAS

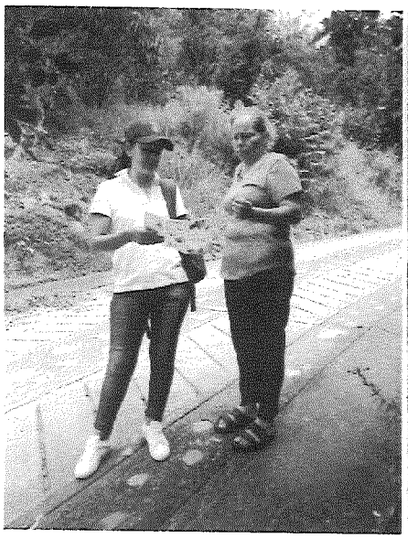
ANEXO 2

Anexos

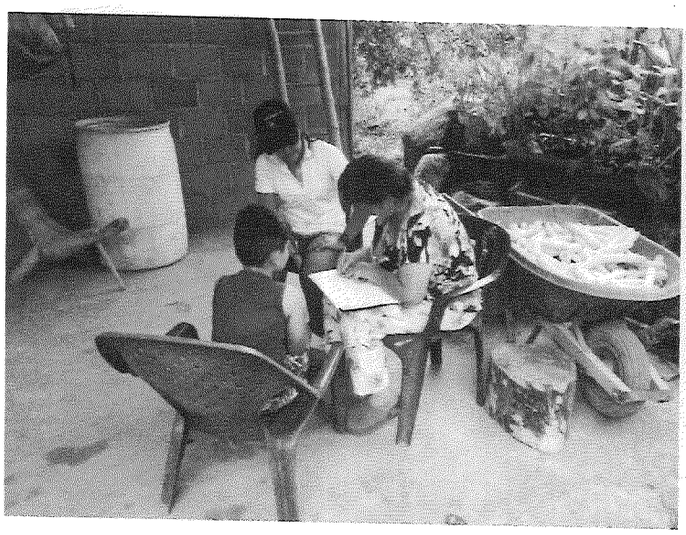
Evidencias fotográficas





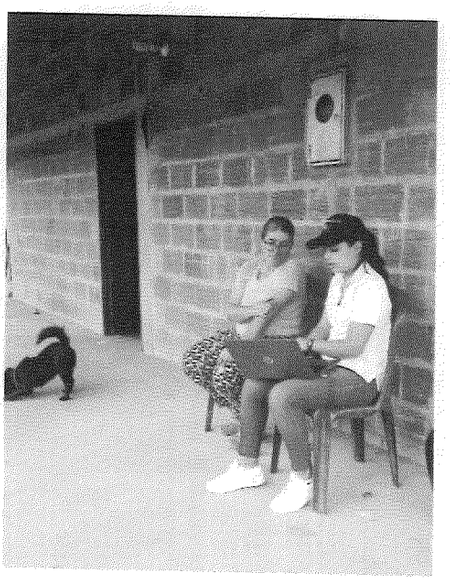










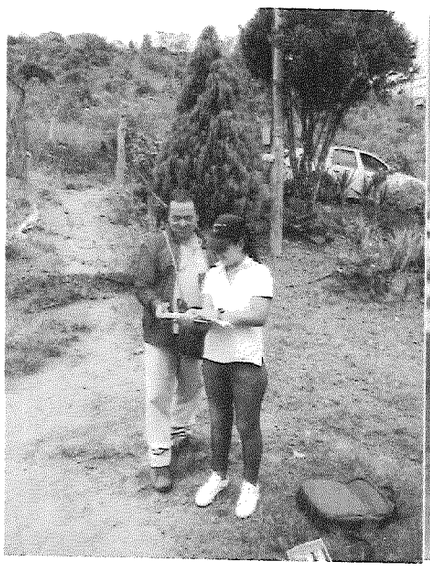














MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS

GESPROEMPRESARIAL S.A.S.



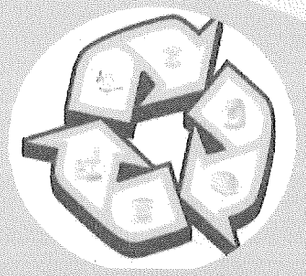
¿Que son los residuos sólidos?



Residuos Sólido

Sustancias, productos o subproductos que se desechan terminada su víada útil y que por sí solos carecen de valor económico

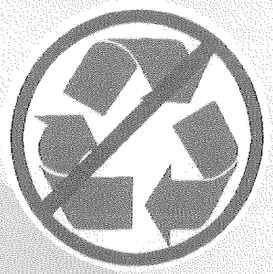
Clasificación de los residuos



1

Aprovechables

Aquellos que presentan una utilidad



2

No Aprovechables

Aquellos que no pueden ser utilizados nuevamente



3

Orgánicos

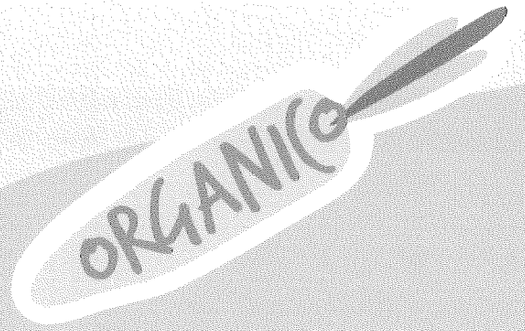
Aquellos biodegradables



Compostaje

El compost es abono orgánico que se forma a partir de la degradación de materias orgánicas mediante un proceso de descomposición microbiana

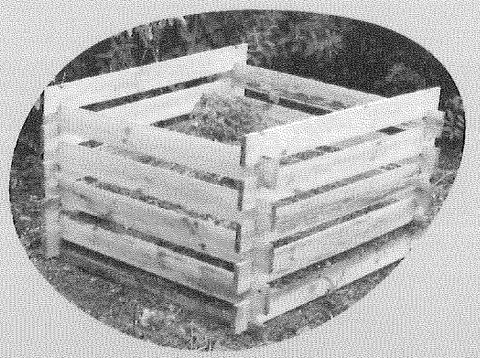
El compost puede ser utilizado en actividades agrícolas, de jardinería o huertas; mejora la fertilidad del suelo, retención hídrica y tiene un elevado contenido de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.



¡COMPOSTAJE EN 3 PASOS!



Elige el recipiente



Caja de madera



Caneca de plástico



Balde sencillo

Puede elegir cualquier utencilio que disponga para hacer compost, sin embargo debe resistir la humedad y ser acorde a la cantidad de residuos orgánicos generados

Introduce el material orgánico

2

Capas del compost

El material orgánico debe ser introducido en capas como se muestra en la imagen.

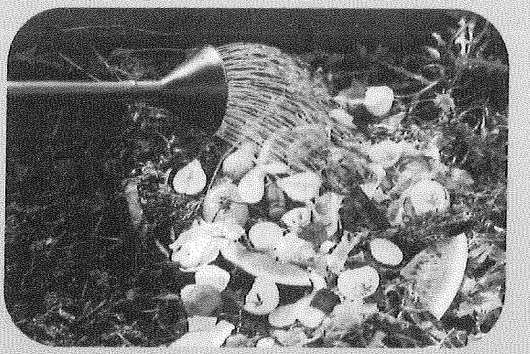


Riégalo y espera

3

Riego

El compost debe ser regado con poca agua aproximadamente cada 15 días y puedes revolverlo en ese mismo periodo



Adición de materiales orgánicos

Puedes agregar materiales orgánicos cada vez que sea necesario, siempre cubriéndolo con una capa de tierra para evitar malos olores y moscas o mosquitos.

Beneficios de reciclar

Preserva los Recursos Naturales

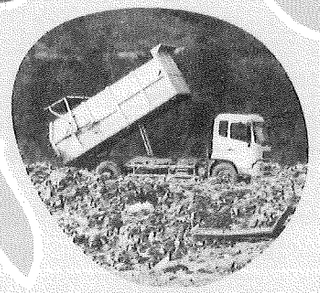




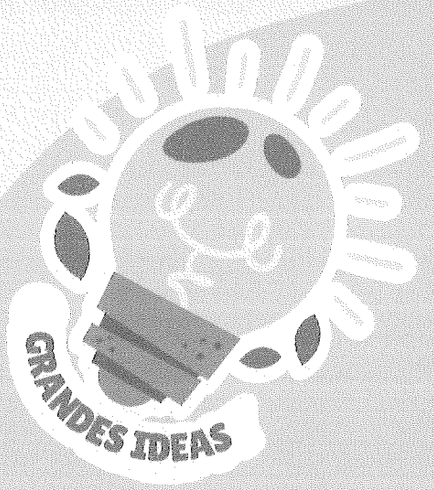
Reduce el consumo de energía

Genera beneficios económicos





Optimiza la capacidad de los rellenos sanitarios

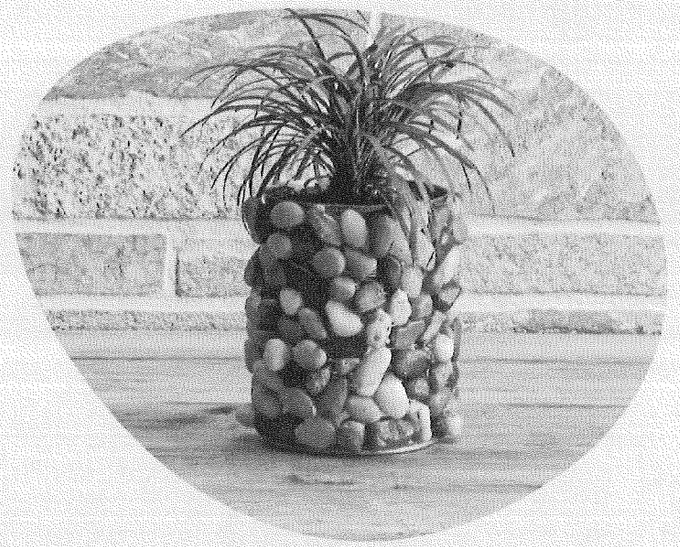


¡Ideas!

Latas







Botellas de plástico





VIDRIO





ZAPATOS

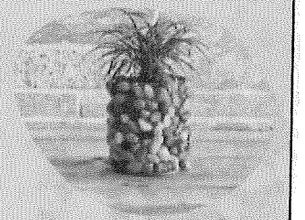


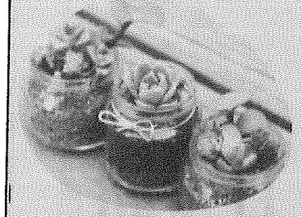


GRACIAS

ALGUNAS IDEAS

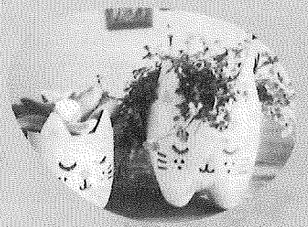
Matera con lata y piedras

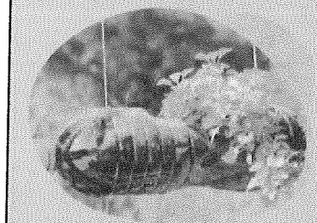




Suculentas en potes de vidrio

Materas con botellas plásticas

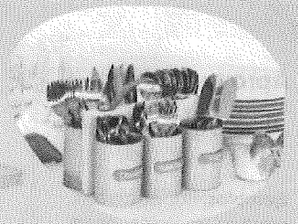


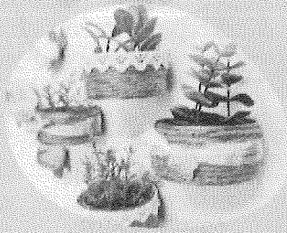


Materas con botellas plásticas

ALGUNAS IDEAS

Cucharero con latas





Suculentas en latas de atún

Suculentas en botellas de vino





Matera con tapas de botellas



Manejo adecuado de los Residuos Sólidos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1, familia 10

Lugar: Vereda Santa Barbara, Municipio de San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 12:40am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural de San Gil, sobre manejo y aprovechamiento de los Residuos Solidos Rurales.

Temas Tratados: Separacion en la fuente de los Residuos Solidos, aprovechamiento de Residuos Orgánicos a través del Compostaje, Aprovechamiento de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Tilcia Porras	Santa Barbara	El Reflejo	37893486	3183846140	Tilcia Porras

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 9

Lugar: Vereda Santa Barbara, Municipio de San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 12:10 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural de San Gil, Sobre manejo y aprovechamiento de los Residuos Solidos Rurales

Temas Tratados: Separación en la fuente de los Residuos Solidos, Aprovechamiento de Residuos Orgánicos a traves del Compostaje, Aprovechamiento de R. Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Consejo Calvis	Santa Barbara	El Recuerdo		3160468063	Consejo Calvis

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 1

Lugar: Vereda Santa Barbara, Municipio de San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 11:30 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural de San Gil, Sobre el manejo y aprovechamiento de los Residuos Sólidos Rurales.

Temas Tratados: Separación en la fuente de los Residuos Sólidos, aprovechamiento de los residuos Orgánicos a través del Compostaje, Aprovechamiento de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Jorge Alfredo Barrera	Santa Barbara	El mirador	91074547	3156831368	

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL	F:06.MIS.PD
	CONTROL DE ASISTENCIA	Versión: 0.1
	SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO	Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia B

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 11:05 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural del municipio de San Gil, Sobre el manejo y aprovechamiento de los residuos Solidos Reales.

Temas Tratados: Separación en la fuente de los residuos Solidos, aprovechamiento de los residuos Orgánicos a través del Compostaje, Recuperación de residuos reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Maria de la Cruz Muñoz	Santa Barbara	La Pradera	37285363	3184153535	Maria C Muñoz

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL	F:06.MIS.PD
	CONTROL DE ASISTENCIA	Versión: 0.1
	SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO	Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 7

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 10:40 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural del municipio de San Gil, sobre el manejo y aprovechamiento de los Residuos Sólidos Rurales

Temas Tratados: Separacion en la fuente de los Residuos Solidos, aprovechamiento de los residuos Orgánicos a través del Compostaje, Reutilizacion de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Eduardo Fuentes	Santa Barbara	Arrayan	5743307		Eduardo Fuentes

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1, familia 6

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 10:10 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural del municipio de San Gil, Sobre el manejo y aprovechamiento de los Residuos Solidos Rurales

Temas Tratados: Separación en la fuente de los Residuos Solidos, aprovechamiento de los Residuos Organicos a través del Compostaje, Revalorización de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Maria Hercilia Galvis	Santa Barbara	El Rosal	37 941372	3174092122	Maria Hercilia Galvis

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1, familias

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 9:35 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural del municipio de San Gil sobre el manejo y aprovechamiento de los Residuos Solidos Rurales

Temas Tratados: Separacion en la fuente de los residuos Solidos, aprovechamiento de los Residuos Organicos a través del compostaje, Recolección de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Olga Lucia Solano	Santa Barbara	La Cordillera	63462149	3165807457	OLGA SOLANO

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL	F:06.MIS.PD
	CONTROL DE ASISTENCIA	Versión: 0.1
	SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO	Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 1

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 9:00 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural del municipio de San Gil sobre el manejo y aprovechamiento de Residuos Solidos Rurales.

Temas Tratados: Separacion en la fuente de los Residuos Solidos, aprovechamiento de los Residuos Organicos, a través del Compostaje, Revitalización de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Alvaro Blanco		El Pedregal	91105346	3175639029	Alvaro Blanco

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 3

Lugar: Vereda Santa Barbara, Municipio de San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 8:00 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural de San Gil, Sobre el manejo y aprovechamiento de los Residuos Solidos Rurales.

Temas Tratados: Separacion en la fuente de residuos Solidos, aprovechamiento de Residuos Organicos a través del Compostaje, Aprovechamiento de Residuos Reciclables

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Maria del Carmen U M	Santabarbara	la Pradera	27965059	3003046145	Mariadel Carmen
Benigno Amado Amado	santabarbara	la pradera	550 650	3165028183	Benigno A M

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL

CONTROL DE ASISTENCIA

SENSIBILIZACIONES, TALLERES, REUNIONES Y/O EVENTOS SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO

F:06.MIS.PD
Versión: 0.1
Fecha: 18.03.22

Visita 1 familia 2

Lugar: Vereda Santa Barbara, San Gil | Fecha: 05 - Noviembre - 2022 | Hora: 8:00 am

Objetivo: Capacitar a 10 familias del área rural de San Gil, sobre el manejo y aprovechamiento de residuos Solidos Rurales.

Temas Tratados: Separacion de Residuos Solidos, aprovechamiento de residuos Organicos atraves del Compostaje, Reutilizacion de residuos aprovechables.

Asistentes	Vereda	Finca	Cédula	Teléfono	Firma
Rosalidia Cordoba Pinto	Santa Barbara	las brisas	37897108	3156944134	Rosa Lidia Cordoba P

ANEXO 3

Implementar el programa de gestión y manejo integral de residuos sólidos rurales

PROGRAMA 12. PGIRS

NOMBRE DEL USUARIO Y/O PRODUCTOR	CEDULA	VEREDA	FINCA	NUMERO DE VISITAS Y/O CAPACITACIONES	ACTIVIDAD REALIZADA
Maria del Carmen VH	27965059	Santa barbara	la pradera	1	Asesoria en manejo y aprovechamiento de Res. Solidos.
Mercia de Jesus Cruz Muñoz	37285386	Santa barbara	la pradera	1	"
Rosalidia Cordoba Pinto	37897108	Santa Barbara	Las Brisas	1	"
Consejo Galvis	—	Santa Barbara	El Recuerdo	1	"
Teleia Reyes	37893486	Santa Barbara	El Reflejo	1	"
Jorge Alfredo Barrera	91074147	Santa Barbara	El Mirador	1	"
Maria de la Cruz Muñoz	37285363G	Santa Barbara	La Pradera	1	"
Edwardo fuentes	5743307	Santa Barbara	Arrayan	1	"
Maria Hercilia Galvis	37941372	Santa Barbara	El Rosal	1	"
Olga lucia Solano	63462149	Santa Barbara	La Cordillera	1	"
Alvaro Blanco	91105346	Santa Barbara	El Pedregal	1	"

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL CERTIFICACION DE SUPERVISION	F:53.AP.GC VERSIÓN: 0.1 FECHA: 08.02.22

LA SUSCRITA SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, ACTUANDO COMO SUPERVISORA DESIGNADA DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Nº CPS - 417 DE 2022.

CERTIFICA

Que la empresa GESPRO EMPRESARIAL SAS, con número de NIT.900962699-1, con su representante legal **EDWIN ANDRES SOLANO,** con cédula de ciudadanía Nº 91.079.305 expedida en San Gil, realizó a satisfacción las actividades correspondientes al contrato de prestación de servicios profesionales No CPS - 417-2022 suscrito con el Municipio de San Gil, en el periodo comprendido entre el 14 de octubre al 13 de noviembre de 2022.

Cuyo objeto es: "PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA FORTALECER A LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – CIDEA, EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER".

En lo referente al pago de seguridad social integral y parafiscales se ha verificado por el supervisor designado el pago de la siguiente manera:

Salud: mes de octubre de 2022. Pensión: mes de septiembre de 2022. Riesgos: mes de septiembre de 2022	IBC: Persona jurídica PIN: 24705434 No. Planilla: 24705434
Salud: mes de noviembre de 2022. Pensión: mes de octubre de 2022. Riesgos: mes de octubre de 2022	IBC: Persona jurídica. PIN: 24456088 No. Planilla: 24456088

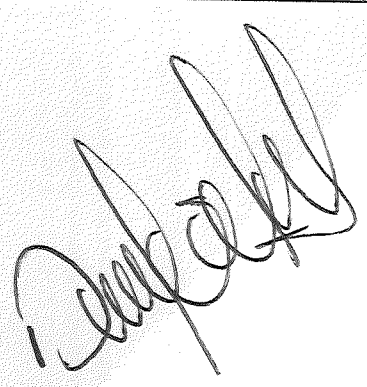
Dada en San Gil, el día (17) del mes de noviembre de 2022.

DIANA MARCELA VILLARREAL BAEZ
SUPERVISORA DESIGNADA

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	GESPRO EMPRESARIAL SAS
IDENTIFICACION:	NI-900962699
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-18
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-10-25
FECHA DE PAGO:	2022-11-03
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERIODO PENSION:	2022-09
PERIODO SALUD:	2022-10
NUMERO PLANILLA:	24705434
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24705434
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 0	$ 0	$ 400	$ 40.000	$ 40.400
Subtotal Salud		1	1	$ 0	$ 0	$ 400	$ 40.000	$ 40.400
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 1.400	$ 160.000	$ 161.400
Subtotal Pensión		1	1	$ 0	$ 0	$ 1.400	$ 160.000	$ 161.400
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 0	$ 0	$ 300	$ 24.400	$ 24.700
Subtotal ARL		1	1	$ 0	$ 0	$ 300	$ 24.400	$ 24.700
CCF39	890200106	CAJASAN	1	$ 0	$ 0	$ 400	$ 40.000	$ 40.400
Subtotal CCF		1	1	$ 0	$ 0	$ 400	$ 40.000	$ 40.400
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 2.500	$ 264.400	$ 266.900

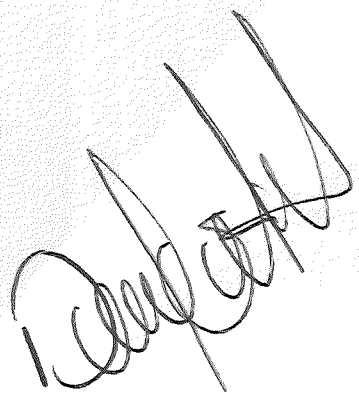


FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	24/11/2022

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	GESPRO EMPRESARIAL SAS
IDENTIFICACION:	NI-900962699
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-17
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-24
FECHA DE PAGO:	2022-10-11
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24456088
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24456088
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
Subtotal Salud		1	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
Subtotal Pensión		1	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 24.400	$ 24.400
Subtotal ARL		1	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 24.400	$ 24.400
CCF39	890200106	CAJASAN	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
Subtotal CCF		1	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 0	$ 264.400	$ 264.400



FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	23/12/2022

Banco de Occidente
17 NOV 2022
RECIBIDO CON PAGO

SECRETARIA DE HACIENDA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES
NIT 890.201.235-6

Recibo de recaudo No: 2502200667573

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
No. Documento: 900962699
Nombre:
GESPRO EMPRESARIAL SAS

TRÁMITE
CONTRATOS - ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIOS Y CONTRATOS DE ADICION

NRO. CONTRATO	417
VALOR BASE	2.773.109
VALOR ORDEN DE PAGO	2.994.957
VALOR TOTAL CONTRATO	6.600.000
NUMERO ORDEN DE PAGO	FRA 670
FECHA CONTRATO	13/10/2022

ESTAMPILLA-TASA-IMPUESTO-CONTRIBUCIÓN

PRO HOSPITAL	$55.500
PRO UIS	$55.500

TOTAL	$111.000
Ordenanza 012/2005	$11.100
Total a pagar	**$122.100**

Con destino a:
Alcaldía de San Gil

Fecha expedición: 2022/11/17
Fecha límite de pago: 2022/11/23

(415)7709998038639(8020)0250220066757 3(3900)000000012210 0(96)20221123

(415)7709998038639(8020)0250220066757 3(3900)000000011100(96)20221123

(415)7709998038639(8020)0250220066757 3(3900)000000011100(96)20221123

Puede ingresar a
https://estampillas.syc.com.co/
para validar y consultar el detalle del pago de la Estampilla Departamental.

RE-GP-07L

SOPORTE TRÁMITE

17 NOV 2022

SECRETARIA DE HACIENDA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES
NIT 890.201.235-6

Recibo de recaudo No: 2502200667573

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
No. Documento: 900962699
Nombre:
GESPRO EMPRESARIAL SAS

TRÁMITE
CONTRATOS - ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIOS Y CONTRATOS DE ADICION

NRO. CONTRATO	417
VALOR BASE	2.773.109
VALOR ORDEN DE PAGO	2.994.957
VALOR TOTAL CONTRATO	6.600.000
NUMERO ORDEN DE PAGO	FRA 670
FECHA CONTRATO	13/10/2022

ESTAMPILLA-TASA-IMPUESTO-CONTRIBUCIÓN

PRO HOSPITAL	$55.500
PRO UIS	$55.500

TOTAL	$111.000
Ordenanza 012/2005	$11.100
Total a pagar	**$122.100**

Con destino a:
Alcaldía de San Gil

Fecha expedición: 2022/11/17
Fecha límite de pago: 2022/11/23

(415)7709966036836(8020)#2502200667573(3900)000000012210((96)20221123

(415)8002012356005(8020)#2502200667573(3900)000000011100(96)20221123

(415)8002012356005(8020)#2502200667573(3900)000000011100(96)20221123

Puede ingresar a
https://estampillas.syc.com.co/
para validar y consultar el detalle del pago de la Estampilla Departamental.

RE-OP-07L

SOPORTE TRÁMITE

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL ACTA DE INICIO	F:06.AP.GC VERSIÓN: 0.1 FECHA: 08.02.22

ACTA DE INICIO

CONTRATO:	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No CPS-417-2022.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
CONTRATISTA:	GESPRO EMPRESARIAL S.A.S RL. EDWIN ANDRES SOLANO
OBJETO	"PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA FORTALECER A LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCION DEL COMITE TECNICO INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL CIDEA EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER"
VALOR:	Seis millones seiscientos mil pesos ($ 6.600.000)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Dos (2) meses
FECHA DE INICIO:	14 de octubre de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	13 de diciembre de 2022

En el municipio de San Gil - Santander el día catorce (14) del mes de octubre de 2022 se reunieron en la Subsecretaria de Desarrollo Rural de la Alcaldía Municipal de San Gil, la Dra. DIANA MARCELA VILLARREAL BÁEZ, en calidad de supervisora designada del contrato y la empresa GESPRO EMPRESARIAL S.A.S identificada con Nit 900962699-1, representada legalmente por Edwin Andres Solano, identificado con cedula de ciudadania número 91.079.305 de San Gil, en calidad de contratista, con el fin de dar inicio a la ejecución del contrato, por lo cual se deja constancia de lo siguiente:

1.-) Se ha verificado por la supervisora designada el cumplimiento del contratista frente al sistema de seguridad social integral.

2.-) Se ha verificado por la supervisora designada el cumplimiento de los requisitos de legalización además de la firma del contrato y el registro presupuestal.

Por lo anteriormente, expuesto, el contrato cumple con los requisitos exigidos para el inicio de su ejecución por lo cual acordamos,

PRIMERO: Dar inicio a partir de la fecha catorce (14) del mes de octubre de 2022, al contrato identificado en la presente acta y se fija como fecha de terminación el dia trece (13) de diciembre del año 2022.

En constancia se firma por los que en ella intervienen el día catorce (14) del mes de octubre de 2022.

DIANA MARCELA VILLARREAL BAEZ
Subsecretaria de Desarrollo Rural
Supervisora designada

EDWIN ANDRES SOLANO
RL. GESPRO EMPRESARIAL S.A.S
Contratista