

**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

**I. IDENTIFICACION**

Expediente	No Aplica				
Radicación	No Aplica				
Asunto	Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019				
Solicitante o Contraventor	ALCALDIA MUNICIPAL DE SOPO				
Representante Legal	MIGUEL ALEJANDRO RICO SUAREZ				
Identificación	NIT 899999468-2				
Domicilio Solicitante	Carrera 3A No. 2 - 45				
Teléfonos Solicitante	8572143				
Predios	<b>Nombre</b>	<b>Cédula Catastral</b>	<b>Tipo</b>		
	N.A	N.A	[NO ES PREDIO]		
Ubicación	<b>Municipio</b>	<b>Vereda</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>	<b>Altitud</b>
	SOPÓ	No Aplica	0	0	0
Cuencas	Río Bogotá - SZH				
Área protegida o de importancia estratégica	No Aplica				
CIU	No Aplica				
Departamento de Gestión Ambiental	No Aplica				
Objetivo	Realizar el Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó para el segundo semestre de 2019				
Fecha Visita	jueves, 30 de abril de 2020				



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

Tipo	Trámite por Decidir	Seguimiento y Control	Evaluación de Documentación
	Permisivo	Permisivo	Permisivo
	Sancionatorio	Sancionatorio	Sancionatorio
	Otro		

**II. ANTECEDENTES**

El municipio de Sopó se encuentra en ejecución del documento PGIRS, por lo tanto presentó un porcentaje de avance del **3,31%** que corresponde al **39,77%** el primer periodo del 2019 comprendido entre el 1 de enero a 30 junio, se socializó con el municipio la metodología de valoración para las actividades ejecutadas dado que la calificación se realiza, dividiendo las actividades en el número de años horizonte del PGIRS, para el caso 12 años. Es decir, que la valoración en porcentaje de ejecución del PGIRS será basada en el 8,33% para cada año.

**Implementación con los Seis Programas de Aprovechamiento: SI\_X\_ NO \_\_\_**

**III. INFORME DE VISITA**

LUGAR	NOMBRE	CARGO
Videoconferencia por motivos del COVID 19	Karem Ivon Castro Aranguren	Secretario de Ambiente Natural – Alcaldía Sopó
	Liz Jennifer Moreno Valbuena	Contratista apoyo Secretaria Ambiente Natural – Alcaldía Sopó
	Diana Marcela Prieto Epitia	Técnico de Medio Ambiente y Desarrollo de Proyectos – EMSERSOPO E.S.P.

**IV. REVISIÓN COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR**

Compromisos	Responsable del Cumplimiento	Cumplimiento		Observaciones
		SI	NO	
Realizar revisión del plan de financiero	Secretaria de Ambiente Natural		X	Realizar revisión del plan de financiero

**V. EVALUACIÓN DOCUMENTAL**

**4.1 Estado Actual del PGIRS**

El documento está en proceso de implementación grupo técnico y empresa de servicios públicos de aseo.



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopo del segundo semestre del 2019**

¿Municipio Actualizó y Adopto PGIRS?	Acto Administrativo de Conformación del Grupo Coordinador	Acto Administrativo de Adopción del PGIRS Actualizado	Horizonte de Formulación
Si	Decreto 072 del 2016	Resolución 1102 de abril del 2018	12 años

**4.2 ARTICULACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION**

¿PGIRS Incluido en el Plan de Desarrollo Municipal?		Estado del Instrumento de Ordenamiento Territorial			
SI/NO	Proyecto, Programa o Sección del PDM	Tipo: EOT, POT, PBOT Estado: Implementación, Formulación, etc.	Acto Administrativo de Adopción	¿Incluye Sitios Potenciales para PARSO?	¿Incluye Sitios Potenciales para Disposición Final de RCD?
Si	Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad total de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. OP: Asegurar la prestación eficiente y con calidad del servicio público domiciliario de aseo. Aumentar la cobertura de prestación del servicio de aseo del 99% de la población.	POT	-	NO	NO

El municipio de Sopo cuenta con POT, el cual tiene articulado el documento PGIRS. Actualmente está en proceso de evaluación para su actualización.

**4.3. ASPECTOS INSTITUCIONALES**

**4.3.1 Prestación del Servicio Público de Aseo**

Prestador del Servicio de Aseo	Número de Usuarios			Porcentaje de la Cobertura del Servicio de Aseo		Sitio de Disposición Final (Nombre del Relleno)	Distancia en Kilómetros Sitio de Disposición Final
	Rural	Urbano	Total	Área Rural %	Área Urbana		



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

					%	Sanitario)	
Empresa de Servicios Públicos de Sopó Emsersopó ESP	2.550	4.194	6.744	100%	100%	Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo.	106,6

Fuente: Base de Datos PGIRS de la CAR

\* La prestación del servicio público de aseo en el área rural se realiza en Hato Grande, Aposentos, Pueblo Viejo, La Carolina, Centro Alto, Gratamira, Meusa, San Gabriel, Mercenario, Agua Caliente, Violeta, Chuscal, Bellavista y La Diana.

**Disposición Final de Residuos Sólidos en Relleno Sanitario:**

De julio a diciembre de 2019, el municipio dispuso las siguientes cantidades:

MES	TONELADAS DISPUESTAS (Ton/mes)	COSTO DE DISPOSICIÓN (\$)
Julio	521,61	16.065.067
Agosto	502,55	15.478.038
Septiembre	454,89	14.010.157
Octubre	528,66	16.282.199
Noviembre	518,46	15.968.049
Diciembre	545,73	16.807.938
<b>TOTAL</b>	<b>3071,9</b>	<b>94.611.448</b>
Gastos de transporte y operacionales (6 meses)		<b>\$ 63.742.886</b>
<b>TOTAL DISPOSICIÓN FINAL</b>		<b>\$ 158.354.334</b>

Fuente: Oficina de Servicios Públicos de xxxx

Adicionalmente, se tiene incremento de la disposición final, así:

- Gastos de transporte y operacionales (Combustible, Rodamiento, Peajes, Conductores y Operarios) **\$10.623.814** (promedio) mensual.
- Costo por tonelada dispuesta **\$51.549,32**(promedio).

**V. SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS PROGRAMAS Y A LAS METAS DE APROVECHAMIENTO**

**5.1 Estructura del PGIRS, Programas y Proyectos de Aprovechamiento**

PROGRAMA	No. PROYECTOS	No. ACTIVIDADES
Programa de Corte de césped y poda de árboles	2	5
Programa de Aprovechamiento	4	17
Programa Inclusión de Recicladores	1	5
Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales	2	3
Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición- RCD	2	3
Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural	4	11

Fuente: PGIRS municipio de Sopó



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

**5.2 Programas con Metas de Aprovechamiento**

**5.2.1 Programa corte de césped y poda de árboles**

No. DE CONVENIO O CONTRATO	INVENTARIO		DISPOSICION FINAL	
	(SI/NO)	FECHA	TIPO	CANTIDAD (Ton)
<a href="#">D-2019-0213</a> <a href="#">D-2019-0112</a> <a href="#">D-2019-0113</a> <a href="#">D-2019-0024</a> <a href="#">D-2019-0025</a> <a href="#">D-2019-0040</a>	SI	N.R	Disposición en finca carrizalito – Vereda La Violeta	N.R

Fuente: Oficina Planeación de Sopó

**Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Proyecto. Identificación de áreas susceptibles para corte de césped y poda de árboles	Actualización del catastro de árboles	Esta actividad está proyectada para el 2020				
	Inventario de zonas susceptibles a la prestación del servicio.	Esta actividad está proyectada para el 2021				
	Diseño de las zonas de prestación del servicio de acuerdo con el tipo de vegetación.	Esta actividad está proyectada para el 2021				
Proyecto. Prestación del servicio de corte y poda.	Prestación del servicio de corte y poda.	La empresa de servicio presento un cronograma para el desarrollo de corte de césped y poda de árboles, el cual fue realizado durante el año 2019. Aunque la actividad está programado para el 2021 esta actividad se desarrolla constantemente.	100		100	1,38
	Capacitación de Seguridad y Salud en el trabajo.	16 de julio se desarrolló la oscilación sobre un accidente de trabajo y el 23 de agosto se desarrolló la capacitación accidentes laborales, política de seguridad vial y autocuidado personal. Esta actividad está proyectada para el 2021.	100	100		

Fuente: Seguimiento y control Pgirs

**5.2.2 Programa de Aprovechamiento**



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

¿Realiza separación en la fuente? SI  NO

¿Participa en el programa CICLO RE CICLO? SI  NO

**5.2.2.1 Residuos Inorgánicos Aprovechados**

Actores que Realizan la Separación en la Fuente	Estación de Clasificación y Aprovechamiento – ECA		Estación de Transferencia		Toneladas (Ton) de Residuos Inorgánicos					
	Estado	Ubicación (Dirección)	Estado	Ubicación (Dirección)	Papel	Cartón	Plástico	Vidrio	Metal	Total (Ton) Residuos Inorgánicos Aprovechados
Otros	Centro de Acopio / Bueno	Sector Díaz – Vereda Pueblo Viejo	N.R	N.R	10,95	18,46	16,79	19,08	2,56	<b>60,48</b>

**PRO:** Población Recuperadora de Oficio

**Otras Actividades:** Cantidad de Materiales Recuperados por Alcaldía, Instituciones Educativas y Otros

**5.2.2.2 Residuos Orgánicos Aprovechados**

Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos		
Tipo de Proceso	Ubicación (Coordenadas, Dirección)	Cantidad (Ton) de Residuos Aprovechados
Comercialización	Vereda Pueblo Viejo	60,48

**Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Optimización del aprovechamiento de residuos sólidos en el área urbana.	Estudio de alternativas a nivel Prefactibilidad para el aprovechamiento y retorno al ciclo económico de los residuos orgánicos generados en el municipio.	Esta actividad estaba proyectada para el periodo 1 y 2 de 2018. El día 8 de agosto de 2019 se realiza una reunión entre la secretaria de ambiente natural y la secretaria de gestión integral donde se tratan aspectos técnicos sobre el proceso de compostaje. El día 6 de Noviembre se realiza la reunión del grupo coordinador del plan piloto de residuos orgánicos, donde se pacta el inicio de la ruta selectiva de residuos orgánicos para el 18 de	50	56,79	56,79	0,78



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

		<p>noviembre , incentivos para los involucrados, dejar recomendaciones en el empalme para mantener un presupuesto para la compra de composteras, contenedores, bacterias, empaques del compostaje etc. para el primer año; se pacta difusión del proyecto a través del perifoneo, las juntas de acción comunal y vía telefónica.</p>			
	Implementación de la alternativa seleccionada.	<p>Se suscribió convenio interadministrativo DCV-011-2019 con la Alcaldía Municipal de Sopó, cuyo objeto fue " Convenio interadministrativo para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el desarrollo y ejecución del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS del Municipio de Sopó " , producto del convenio se suscribió contrato N° 46 de 2019 cuyo objeto fue "Suministro de 50 canecas de desechos con doble fondo, rejilla separadora, plato cuchara, tapón para extracción de lixiviados y tapa de ajuste hermético, 350 kilogramos de bokashi (Material orgánico fermentado con EM Fundases, para el manejo de residuos sólidos domiciliarios) y 20 unidades EM Transfer x 20." Una vez suministrados los insumos, se realizó su entrega a la comunidad previamente inscrita al proyecto piloto previa socialización de la actividad, iniciando así su recolección el día 18 de noviembre con frecuencia de un día por semana, para posterior disposición final en la finca carrizalito, vereda La Violeta para su transformación.</p>	50		
	Estudio de viabilidad para el aprovechamiento de residuos inorgánicos.	<p>Se continua con la ruta selectiva de EMSERSOPÓ ESP, encargada de la recolección de residuos sólidos inorgánicos, para disposición en centro de acopio Municipal, donde se adelantaron actividades de recepción, separación, clasificación y comercialización de los residuos sólidos inorgánicos aprovechables</p>	30		



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

	Gestión de un sitio como centro de acopio para el aprovechamiento de residuos inorgánicos	Esta actividad está proyectada para el 2021	
	Dotación del centro de acopio para el aprovechamiento de residuos inorgánicos.	Esta actividad está proyectada para el 2021	
Proyecto Campañas de capacitación y sensibilización a la comunidad del área urbana.	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente, retorno al ciclo económico e incentivos tarifarios.	1) El día 06 de noviembre, se adelantó capacitación con habitantes del sector el Cerrito, en la cual se abarcó principalmente el tema de aprovechamiento de residuos orgánicos. 2) Se diseñaron y publicaron fichas publicitarias en la fanpage de la Empresa, recordando horarios y frecuencias; así como las sanciones y/o multas por realizar un manejo inadecuado de los residuos sólidos 3) El día 04 de Septiembre se realiza publicación de ficha publicitaria, haciendo alusión a lo contemplado en el Decreto 2981 de 2013.	80
	Aplicar Campañas al sector institucional	1) El día 24 de julio de 2019 se adelantó capacitación en el Colegio Monteverdi con una asistencia de 45 estudiantes.	75
	Aplicar campañas al sector comercial e industrial.	1) El día 04 de julio de 2019 se adelantaron capacitación dirigida al sector comercial del sector Valle Sopó, contando con la asistencia de 11 personas.	75
	Aplicar campañas al sector residencial.	1) El día 29 de Agosto de 2019 se adelantó capacitación dirigida al conjunto residencial Suetana, contando con la asistencia de 13 personas. 2) El día 02 y 03 de Septiembre de 2019, se adelantó taller de rehusó de llantas con la comunidad, contando con la participación de 11 personas. 3) El día 26 de Septiembre de 2019 se adelantó asesoría a la administradora del condominio Pionono Green, respecto del manejo de residuos aprovechables.	75
Proyecto campañas de capacitación y sensibilización al sector educativo.	Evaluación de la percepción sobre manejo de residuos en el sector educativo	Esta actividad está proyectada para realizarla una vez durante los 12 años de horizonte del PGIRS. Está proyectado para realizar en el mes de diciembre del 2019, No registra información en los archivos del mes de diciembre de 2019	



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente, retorno al ciclo económico e incentivos tarifarios.	En el segundo semestre no se realizó actividad	50
	Implementación de PRAES.	1) Capacitación desarrollada al Gimnasio Claudio Monteverdi grados 3 y 4 el día 24/07/2019 En la cual se habló sobre el manejo de Residuos Sólidos	60
	Formulación de PROCEDAS	Se realizó reunión con la junta de acción Hato Grande el 31 de agosto del 2019,	20
	Seguimiento por parte del CIDEA (PRAES - PROCEDAS)	No registra información en los archivos	50
Proyecto implementación del código de Policía	Elaboración de estrategias para la aplicación del código de policía.	Socialización el 5 de julio del código de policía referente a la normatividad de manejo de residuos a través de capacitaciones realizadas a la comunidad.	50
	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en cuanto a la aplicación del código de policía. (Diferentes sectores del área urbana)	El 5 de Julio se realiza capacitación en Pueblo viejo referente al manejo de residuos sólidos, RCD, separación en la fuente, residuos orgánicos y las implicaciones legales que expresa el código de policía si su manejo se realiza de forma inadecuada y las multas correspondientes.	70
	Aplicación del código de policía (Educativo - Comunitario - Monetario)	Desde la Empresa de Servicios Públicos de Sopó EMSERSOPÓ ESP, se realizaron requerimientos a diferentes usuarios del servicio público de aseo, respecto al adecuado manejo y presentación de residuos sólidos.	60

Fuente: Seguimiento y control Pgirs

**5.2.3 Programa inclusión de recicladores**

Censo de Recicladores de Oficio		Cuenta con Recicladores de Oficio (SI-NO)	Tipo de Recicladores de Oficio (Cantidad)		No. Asociaciones de Recicladores en el Municipio	Asociaciones de Recicladores	
SI/NO	Fecha Último Censo		Informales	Asociados		Nombre Asociación	Nº Asociados



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

NO	N.R	SI	5	0	1	ASOERA	5
----	-----	----	---	---	---	--------	---

Fuente: Alcaldía de Sopó

**Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Proyecto de evaluación del número de recicladores en el municipio.	Evaluación del número de recicladores e inclusión a la planta de personal del sistema de aprovechamiento. (Conformación legal de la asociación de recicladores del municipio)	Apoyando el proceso de formalización de la Asociación de recicladores de oficio, el día 06 de Diciembre de 2019, se adelantó reunión con el representante legal de ASOERA y dos de sus miembros, a fin de revisar de manera conjunta el modelo de contrato de condiciones uniformes de la asociación y orientarlos frente a la formulación del mismo	30			
	Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente y retorno al ciclo económico	El 5 de noviembre de 2019 se realiza una transmisión en vivo a través de la radio y las redes sociales promocionando el buen uso de los PET CAR.	50			
	Charlas de sensibilización sobre la necesidad de vinculación laboral formal.	Apoyando el proceso de formalización de la Asociación de recicladores de oficio, el día 06 de Diciembre de 2019, se adelantó reunión con el representante legal de ASOERA y dos de sus miembros, a fin de revisar de manera conjunta el modelo de contrato de condiciones uniformes de la asociación y orientarlos frente a la formulación del mismo.	50		46,00	0,63
	Capacitación a recicladores sobre separación en la fuente, aprovechamiento y tratamiento.	El 16 de Julio se llevó a cabo una reunión con los recicladores independientes para socializarles el manejo y tratamiento de los residuos aprovechables que se recolectaran en el festival de la pacha mama, la semana de la juventud y el concierto pionono musik festival.	30			
	Capacitación en legislación ambiental para la comercialización de los	El 23 de Julio se realiza la reunión del grupo de coordinadores del PGIRS donde se busca identificar alternativas	70	46,0		



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

residuos con potencial de retorno al ciclo económico.	para zonas compatibles para la ubicación de la ECA y la definición del uso del suelo compatible para la actividad industrial de alto impacto: inclusión en el PBOT y generar alianzas para fortalecerla gestión de reciclaje en el municipio. El 6 de Agosto se realiza la segunda reunión del grupo de coordinadores del PGIRS donde se plantea la implementación de un uso de suelo industrial de alto impacto para el centro de acopio con el fin de implementar una ECA.				
---	---	--	--	--	--

Fuente: Seguimiento y control Pgirs

**5.2.4 Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales**

1. ¿El municipio se encuentra vinculado a programas de pos consumo?

¿SI  NO  Cuáles?

EMPRESA	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD (kg)
Recopila	Pilas	0,01
Punto Azul	Medicamentos	0,01
Lumina	Luminarias	0,06
Eco gestiones Llantas	Llantas Usadas	0,06
Prodensa	RAEE	0.44
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>

2. ¿El municipio realiza recolección de residuos de gran volumen?

¿SI  NO  Cuáles? NA Cantidad: NA

**Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Proyecto. Diseño de Criterios Técnicos	Cuantificación de residuos especiales generados.	Se realiza jornada de pos-consumo para el segundo semestre de 2019, el cual conto con la presencia de la comunidad, las instituciones educativas y el sector empresarial para un total recolectado de	100	100	100,00	1,38



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

		587,266 kl diferenciados así: Medicamentos vencidos o parcialmente utilizados 11,596 kg, llantas 63 kg, pilas 5,66 kg, luminarias 63,6 y RAEE 443,41, realizando la cuantificación de los residuos entregados por la comunidad. Esta actividad está proyectada para el 2020,			
	Estudio de prefactibilidad de gestión de residuos especiales	Esta actividad está proyectada para el 2020			
Proyecto. Educación Ambiental sobre manejo de residuos sólidos especiales	Campañas de capacitación y sensibilización para la comunidad sobre el manejo de residuos especiales y la tarifa de la prestación del servicio.	Se realiza jornada de pos-consumo para el segundo semestre de 2019, el cual conto con la presencia de la comunidad, las instituciones educativas y el sector empresarial para un total recolectado de 587,266 kl diferenciados así: Medicamentos vencidos o parcialmente utilizados 11,596 kg, llantas 63 kg, pilas 5,66 kg, luminarias 63,6 y RAEE 443,41.	100		

Fuente: Seguimiento y control Pgirs

**5.2.5 Programa de gestión de residuos de construcción y demolición – RCD**

Cantidades de RCD en Toneladas (Ton)			Licencias Urbanísticas					
			Urbanización		Construcción		Intervención de Espacios Públicos	
Generado	Aprovechada	Dispuesta	Cantidad	m <sup>2</sup>	Cantidad	m <sup>2</sup>	Cantidad	m <sup>2</sup>
NR	NR	NR	NR	NA	NR	NA	NR	NA

El Municipio Cuenta con Sitio de Disposición Final de RCD, según Normatividad Ambiental Vigente	Ubicación y Nombre	El Municipio Cuenta con Plantas de Aprovechamiento	Ubicación y Nombre	El municipio cuenta con punto limpio	Ubicación y Nombre
NR	NA	NR	NA	NR	NA

Fuente: Alcaldía de Sopó

**Actividades formuladas en el documento PGIRS del municipio**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Proyecto. Diseño de	Cuantificación de residuos de construcción y demolición	Implementación de Matriz cuantificadora de los RCD generados	100	76,67	76,67	1,06



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

<p>Críterios Técnicos</p>	<p>generados.</p>	<p>por las obras que estén registradas en la Secretaría de Planeación durante el periodo 2018, esta actividad está programada para realizarse una vez en el horizonte de los 12 años del PGIRS del municipio.</p>			
	<p>Evaluación de alternativas de disposición final de RCD</p>	<p>El día 23 de Julio se lleva a cabo la reunión del grupo coordinador del PGIRS donde se revisan las acciones de mejora para implementar el programa de gestión RCD y se solicitan propuestas para definir el sitio adecuado de disposición final de los RCD las cuales deberán proponerse en la próxima reunión programada para el 06/08/2019. El día 06 de Agosto de 2019 se lleva a cabo la segunda reunión del grupo coordinador del PGIRS donde se exponen las propuestas de los participantes acerca del lugar indicado para la disposición de RCD y se toma la decisión que la mejor zona para el aprovechamiento de RCD es el predio de la cantera de Sagamasa según lo establecido en la consultoría del PBOT.</p>	<p>50</p>		
<p>Proyecto. Educación para el servicio para RCD.</p>	<p>Campañas de capacitación y sensibilización para la comunidad sobre el manejo de residuos de construcción y demolición y la tarifa de la prestación del servicio.</p>	<p>1) Capacitación desarrollada en el Sector de pueblo viejo el día 05/07/2019 En la cual se aclara todo lo respectivo al Código de Policía, la Gestión Integral de Residuos Sólidos, incluyendo los RCD. 2)Capacitación manejo RCD trabajadores obra Pablo VI 3)El 10 de Julio se realiza asistencia técnica ambiental a la finca el carrizalito respecto a la construcción de unas placas de concreto</p>	<p>80</p>		

Fuente: Seguimiento y control Pgrirs

**5.2.6 Gestión de Residuos Sólidos en el área rural**

PROYECTO	ACTIVIDADES	BREVE DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES REALIZADAS II SEMESTRE DE 2019	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE PROYECTO	% AVANCE PROGRAMA	% POR 8,33
Proyecto Campañas de	Generación de estrategias y métodos de divulgación	Esta actividad está proyectada para realizarla una vez durante los 12 años de	20	47,14	47,14	0,65



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

capacitación en temas de aprovechamiento y reúso	innovadores y participativos para la transformación cultural teniendo en cuenta las características propias de cada vereda. (Selección en la fuente, aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos)	horizonte del PGIRS. se realizó reunión con la junta de acción Hato Grande el 31 de agosto del 2019,	
	Campañas de capacitación para todas las veredas del municipio	1) El día 03 de septiembre de 2019 se adelantó capacitación en la Vereda Hato grande, a fin de sensibilizar a la comunidad respecto del adecuado manejo de los residuos sólidos. 2) El día 11 de octubre se realiza capacitación sobre el manejo adecuado de residuos sólidos (aprovechables, pos consumo, orgánicos) y los proceda en la vereda de San Gabriel.	60
Proyecto pilotos de aprovechamiento de residuos sólidos	Cuantificar la cantidad de residuos que genera cada centro poblado o vereda.	El 8 de Agosto de 2019 se realiza una reunión entre la secretaria de gestión integral y la secretaria de ambiente natural para tratar aspectos técnicos sobre el proceso de compostaje y allí se informa el flujo de residuos orgánicos teóricos que se obtuvo a partir de la generación percapita de residuos orgánicos.	
	Diseño de sistemas de compostaje y lombricarios pilotos.	Esta actividad está proyectada para realizarla una vez durante los 12 años de horizonte del PGIRS. No se ha realizado la actividad	
	Capacitaciones y sensibilización en temas de aprovechamiento para la población del área rural.	1) El 21 de agosto de 2019 en la Urbanización La Carolina. 2) El 30 de septiembre se realiza asistencia técnica a la finca buenos Aires y la finca La Ofrenda sobre el manejo de abonos y gestión de residuos. 3) El 12 de noviembre se realiza la capacitación al operador del proceso de compostaje. 4) Entre el 16 de octubre y el 5 de noviembre se entregan contenedores a personas de la comunidad para el manejo de residuos orgánicos	100
Proyecto. Implementar la recolección en el área rural de	Estudio de viabilidad de la prestación del servicio de recolección de residuos aprovechables.	Esta actividad no se ha realizado, está proyectada para el segundo semestre del 2019.	0



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

Residuos aprovechables.	Diseño de ruteos y frecuencia de recolección de residuos aprovechables. (De acuerdo con la viabilidad financiera)	El día 6 de Noviembre se realiza la reunión del grupo coordinador del plan piloto de residuos orgánicos, donde se pacta el inicio de la ruta selectiva de residuos orgánicos para el 18 de noviembre, con una frecuencia de recolección de una vez por semana.	0		
	Prestación del servicio a las zonas viables.	Esta actividad está proyectada para el 2020			
	Capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo	Esta actividad está proyectada para el 2020			
Proyecto Disposición en relleno sanitario regional	Prestación del servicio de disposición en relleno regional	Durante el segundo semestre II de la vigencia 2019 se realizó la disposición de los residuos sólidos en el Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo.	100		
	Capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo	Se adelantaron capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo dirigidas al personal operativo de EMSERSOPÓ ESP.	50		

Fuente: Seguimiento y control Pgirs

**6. PORCENTAJE DE AVANCE DE IMPLEMENTACIÓN DE PGIRS**

No.	PROGRAMA	% DE AVANCE DEL PGIRS
1	Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles	1,38
2	Programa de Aprovechamiento	0,78
3	Programa Inclusión de Recicladores	0,63
4	Programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales	1,38
5	Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	1,06
6	Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,89</b>

Como resultado del seguimiento y control al documento PGIRS en las metas y programas de aprovechamiento del municipio, la Corporación pudo establecer un avance del **5,89%**, el cual corresponde al **71.10%** sobre el 100 % anual. Dicha calificación se da de acuerdo con los soportes entregados por el funcionario de la alcaldía en el momento de la visita

**V. Dificultades Evidenciadas en el Municipio para la Implementación del PGIRS**

DIFICULTADES MANIFESTADAS POR EL ENTE TERRITORIAL	SI	NO
El plan financiero formulado en el PGIRS se ejecuta en las vigencias y en los montos establecidos		
Falta de recurso humano para implementar el PGIRS	X	



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**

Falta de compromiso y apoyo institucional del ente territorial		X
Encargados del PGIRS obedecen a múltiples funciones dentro de la alcaldía	X	
Actividades formuladas en el PGIRS corresponden a la realidad del municipio	X	
Falta de cultura ciudadana	X	
Cuentan con un lugar apropiado para la separación y aprovechamiento de los residuos	X	
Se tiene recursos para invertir en el área rural	X	
Se hace inclusión de recicladores, formalización de los mismos, el ente territorial cuenta con recicladores de oficio		X
Desconocimiento del alcance del PGIRS		X
Constante rotación de personal		X
Otras:		

**VII. RECOMENDACIONES Y REQUERIMIENTOS**

**Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles**

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Dar inicio a las actividades programadas para el año 2020.
- Capacitación de Seguridad y Salud en el trabajo.

**Programa de Aprovechamiento**

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe.

- Estudio de alternativas a nivel Prefactibilidad para el aprovechamiento y retorno al ciclo económico de los residuos orgánicos generados en el municipio.
- Implementación de la alternativa seleccionada.
- Estudio de viabilidad para el aprovechamiento de residuos inorgánicos.
- Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural en residuos sólidos - selección en la fuente, retorno al ciclo económico e incentivos tarifarios.
- Formulación de PROCEDAS.
- Seguimiento por parte del CIDEA (PRAES - PROCEDAS).

**Programa Inclusión de Recicladores**

De acuerdo con Decreto 596 de 2016, el municipio debe tener en cuenta lo siguiente:

- Evaluación del número de recicladores e inclusión a la planta de personal del sistema de aprovechamiento. (Conformación legal de la asociación de recicladores del municipio).



## Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020

### Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019

- Charlas de sensibilización sobre la necesidad de vinculación laboral formal.
- Capacitación a recicladores sobre separación en la fuente, aprovechamiento y tratamiento.

#### Programa de Gestión de los Residuos Especiales (Pos consumo y de Gran Volumen)

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Continuar con la recolección de los residuos especiales y su cuantificación.
- Prestar el servicio de recolección de residuos de gran volumen y su cuantificación.

#### Programa de Gestión de RCD

De acuerdo a la Resolución 472 de 2017

- Evaluación de alternativas de disposición final de RCD.
- La oficina de planeación se vincule a las actividades del PGIRS, suministrando la información requerida.

#### Programa de Gestión de Residuos Sólidos en el Área Rural

De acuerdo con la Resolución 754 de 2014 el municipio debe:

- Generación de estrategias y métodos de divulgación innovadores y participativos para la transformación cultural teniendo en cuenta las características propias de cada vereda. (Selección en la fuente, aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos).
- Campañas de capacitación para todas las veredas del municipio.
- Cuantificar la cantidad de residuos que genera cada centro poblado o vereda.
- Estudio de viabilidad de la prestación del servicio de recolección de residuos aprovechables.
- Diseño de ruteos y frecuencia de recolección de residuos aprovechables. (De acuerdo con la viabilidad financiera).
- Prestación del servicio a las zonas viables.
- Capacitaciones en Seguridad y Salud en el trabajo.

El informe,



**Informe Técnico DESCA No. 0422 de 18 MAY. 2020**

**Seguimiento y Control a las metas y programas de aprovechamiento del documento PGIRS del municipio de Sopó del segundo semestre del 2019**



**DIANA CAROLINA CACERES GUARIN**  
Elaboró. contratista - DESCA



**JOSE ORLANDO DURÁN CÁCERES**  
VoBo. Profesional Especializado - Supervisor - DESCA

