

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 6.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 02

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 14 de marzo de 2022
HORA:	De 03:00 a 04:00 horas
LUGAR:	<b>Bogotá D.C</b>
ASISTENTES:	Milena Paola Canchano, Grupo Evaluación de proyectos MVCT Marlon Olarte, Contratista, Grupo Evaluación de proyectos MVCT María Fernanda Rivera Jaramillo, Contratista EAAR
INVITADOS:	N/A

### ORDEN DEL DIA:

Mesa de trabajo para asistencia técnica y socialización de las modificaciones realizadas al proyecto: MEJORAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN LOS COMPONENTES DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS ORDINARIOS Y APROVECHABLES, ACORDE A LOS REQUISITOS NORMATIVOS, AMBIENTALES Y TÉCNICOS APLICABLES, EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE LA CELIA Y BALBOA DEPARTAMENTO DE RISARALDA, teniendo en cuenta las recomendaciones de mejora sugeridas en la etapa de evaluación.

### DESARROLLO:

1. Se da inicio a la reunión por medio del Ingeniero Marlon Olarte, la contratista de la Empresa Aguas y Aseo de Risaralda EAAR María Fernanda Rivera menciona que se remitieron los documentos faltantes para el proceso de evaluación ante el mecanismo de viabilización siendo los siguientes:
  - Actualización de los formatos 2 (Formato Resumen) y 3 (Diagnostico de las Empresas Prestadoras de servicios públicos) los cuales se compartirán a la contratista María Fernanda Rivera.
  - Informe de revisión y aprobación del proyecto por componente o especialidad por parte de la interventoría de los estudios y diseños que incluya las observaciones y recomendaciones realizadas para el cumplimiento normativo por especialidad, así como la certificación de conformidad con el diseño dirigido a la entidad contratante
  - Copia de póliza de calidad de diseño de parte del consultor responsable de los diseños y que ampare los diseños presentados (memorial de responsabilidad)
  - Certificaciones de disposición final emitidas desde el operador del sitio de disposición.
  - Diagnóstico de Empresa prestadora del componente de aprovechamiento asociación de recuperadores ASOPUNTOVERDE.

Observación\* el documento Certificado de los municipios de que se encuentran a paz y salvo por concepto del pago de subsidios a favor de los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, se encuentra en proceso de trámite y la entidad formuladora EAAR se compromete a enviarlo a mayor brevedad.

2. La contratista María Fernanda Rivera realizara presentación de las modificaciones realizadas al proyecto acorde a las sugerencias manifestadas por la Ingeniera Milena Canchano, especificando a mayor detalle el alcance del proyecto, realizando reestructuración del análisis de alternativas, y determinando nuevos costos asociados, exponiendo principalmente lo siguiente:

### **Alcance del proyecto - Objetivo general**

Mejorar las capacidades operativas de la prestación del servicio de aseo municipal en los componentes de recolección y transporte de residuos ordinarios y aprovechables acorde a los requisitos normativos, ambientales y técnicos aplicables de la zona urbana y rural en los municipios de La Celia y Balboa en el departamento de Risaralda.

#### ***Objetivos específicos***

- Suministrar un (1) vehículo con capacidad de 3,5 ton a la ESP del municipio de Balboa y (1) vehículo con capacidad de 6,5 ton a la ESP del municipio de la Celia, como una flota vehicular suficiente que permite a las Empresas prestadoras de servicios públicos el desarrollo de la actividad de recolección y transporte de residuos ordinarios acorde a requisitos técnicos y normatividad ambiental.
- Instalar (07) cajas estacionarias en la zona rural del municipio de La Celia y (06) cajas estacionarias para la zona rural del municipio de Balboa para el incremento de la cobertura del servicio de aseo de residuos ordinarios en el componente de recolección y transporte en la zona rural.
- Suministrar (01) vehículo tipo camión a la EPS que presta el servicio de aprovechamiento mediante esquema regional en los municipios de Balboa y La Celia para el incremento de la tasa de aprovechamiento de residuos.
- Suministrar (01) Compactadora de residuos, (1) Báscula y (1) Cargadora Manual a la Estación de Clasificación y aprovechamiento ECA ubicada en el Municipio de La Celia para la optimización del servicio de aprovechamiento y la posterior comercialización del material.

#### ***Identificación de los servicios asociados al alcance del proyecto***

- Incrementar la cobertura del servicio de aseo de residuos ordinarios en el municipio de Balboa en un 44%, es decir alcanzar el 70% de cobertura.
- Incrementar la cobertura del servicio de aseo de residuos ordinarios en el municipio de la Celia en un 45%, es decir alcanzar el 50% de cobertura.
- Incrementar el porcentaje de aprovechamiento efectivo de residuos con base en la generación real del municipio a fecha 2021 llegando a un 60%, en el escenario presente se representa en 22 toneladas mensuales bajo esquema de prestación regional.
- Beneficiar a 10.668 habitantes de los municipios de balboa y la Celia, a 2750 usuarios del servicio público de aseo, lo que equivale a incrementar en un 29,45 % la cobertura del servicio

Análisis árbol de problemas	
Efectos Directos	Efectos Indirectos
La actividad de Recolección y transporte se realiza mediante el arrendamiento de vehículo que no cuenta con condiciones técnicas apropiadas	Tercerización del componente de aseo
Insuficiente cobertura del servicio en el área rural	Insuficiente Disposición adecuada de residuos en fuentes hídricas y zonas de importancia ambiental
Incumplimiento de estándares técnicos y ambientales mínimos establecidos en el decreto 2981 del 2013 que reglamenta la prestación del servicio en el componente de recolección y transporte	Afectación a la vida útil de relleno sanitario
	Incremento en las Emisiones de gases de efecto invernadero por residuos en relleno y no aprovechados
Mezcla de residuos orgánicos, aprovechables y ordinarios	Baja tasa de aprovechamiento de residuos municipales.
	Afectación a la vida útil de relleno sanitario
	Afectación al acceso del material aprovechable por parte de la Población de recicladores de oficio.

Relación causas y objetivos	
Causas directas	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Insuficiente flota vehicular y cajas estacionarias en la zona rural que permita a la EPS el desarrollo de la actividad de recolección y transporte acorde a requisitos técnicos y normatividad ambiental.	Posibilitar inversión presupuestal para la adquisición de una flota vehicular y cajas estacionarias rurales suficientes que permitan a la ESP el desarrollo de la actividad de recolección y transporte acorde a requisitos técnicos y normatividad ambiental.
Insuficiente maquinaria y equipo para desarrollar un esquema de aprovechamiento efectivo que incluya recolección selectiva, ruteos y frecuencias.	Posibilitar inversión presupuestal para la adquisición de maquinaria y equipo que permita a la ESP del componente de aprovechamiento el desarrollo de la actividad de recolección y transporte acorde a requisitos técnicos y normatividad ambiental.

*Presupuesto del proyecto*

COMPONENTE	UNIDAD	#	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Inversión maquinaria y equipos vehículo compactador 6,5 ton	Número	1	639.725.000	\$ 639.725.000
Inversión maquinaria y equipos vehículo compactador 3,5 ton	Número	1	544.830.000	\$ 544.830.000
Inversión maquinaria y equipos cajas estacionarias	Valor	13	17.903.000	\$ 236.945.000
Inversión maquinaria y equipos Camión 4 toneladas	Valor	1	146.393.000	\$ 146.393.000
Inversión maquinaria y equipo Compactadora 1m 1m 1m	Unidad	1	48.347.000	48.347.000
Inversión maquinaria y equipo Cargadora Manual	Unidad	1	14.300.000	14.300.000
Inversión maquinaria y equipo Balanza	Unidad	1	2.010.000	2.010.000
				1.632.550.000,00
Interventoría suministro		24	5.200.000	\$ 124.800.000,00
Seguimiento MVCT	3%	1	48.976.500	48.976.500
<b>TOTAL</b>				<b>1.806.326.500</b>

**CADENA DE VALOR**

**FIN: Mejorar las capacidades operativas de la prestación del servicio de aseo municipal en los componentes de recolección y transporte de residuos ordinarios y aprovechables acorde a los requisitos normativos, ambientales y técnicos aplicables de la zona urbana y rural en los municipios de La Celia y Balboa en el departamento de Risaralda.**

Objetivo	Ruta critica	Productos	Costos	Meta	Costo por objetivo
Objetivo específico 01: Suministrar un (1) vehículo con capacidad de 3,5 ton a la ESP del municipio de Balboa y (1) vehículo con capacidad de 6,5 ton a la ESP del municipio de la Celia, como una flota vehicular suficiente que permite a las Empresas prestadoras de servicios públicos el desarrollo de la actividad de recolección y transporte de residuos ordinarios acorde a requisitos técnicos y normatividad ambiental.	Solicitud y recepción de Cotizaciones	Suministro de Vehículo compactador con levantamiento mecanizado con capacidad a la ESP de la Celia.	\$ 639.730.000	(1) vehículo compactador suministrado a la ESP de La Celia para prestar el servicio de aseo de residuos ordinarios que cumpla con requisitos técnicos y normativos	\$ 1.184.560.000
	Selección de proveedores				
	Adquisición y suministro	Suministro de vehículo compactador con levantamiento mecanizado a la ESP de Balboa.	\$ 544.830.000	(1) vehículo compactador suministrado a la ESP de Balboa para prestar el servicio de aseo de residuos ordinarios que cumpla con requisitos técnicos y normativos	
	Seguimiento				
Objetivo	Actividades	Productos y Servicios	Costos	Meta	Costo por objetivo
Objetivo general 02: Instalar (07) cajas estacionarias en la zona rural del municipio de La Celia y (06) cajas estacionarias para la zona rural del municipio de Balboa para el incremento de la cobertura del servicio de aseo de residuos ordinarios en el componente de recolección y transporte en la zona rural.	Solicitud y recepción de Cotizaciones	Suministro de (07) cajas estacionarias en la zona rural del municipio de La Celia.	\$ 236.938.000	50% cobertura.	\$ 236.938.000
	Selección de proveedores			Incrementar en un 45% la cobertura.	
	Adquisición y suministro	Suministro de (06) cajas estacionarias para la zona rural del municipio de Balboa.		70% cobertura.	
	Seguimiento y control			Incrementar en un 44% la cobertura.	
Objetivo 03: Suministrar (01) vehículo tipo camión a la EPS que presta el servicio de	Solicitud y recepción de Cotizaciones	(1) Vehículo Motorizado Camión capacidad 4 toneladas.	\$ 146.393.000	Aprovechar efectivamente el 60% de los residuos potencialmente aprovechables	\$ 146.393.000

**CADENA DE VALOR**

**FIN: Mejorar las capacidades operativas de la prestación del servicio de aseo municipal en los componentes de recolección y transporte de residuos ordinarios y aprovechables acorde a los requisitos normativos, ambientales y técnicos aplicables de la zona urbana y rural en los municipios de La Celia y Balboa en el departamento de Risaralda.**

<b>Objetivo</b>	<b>Ruta crítica</b>	<b>Productos</b>	<b>Costos</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo por objetivo</b>
aprovechamiento mediante esquema regional en los municipios de Balboa y La Celia para el incremento de la tasa de aprovechamiento de residuos.				generados en los municipios a impactar.	
	Selección de proveedores			Incrementar en un 1% anual la tasa de aprovechamiento de cada municipio a impactar mediante esquema regional.	
	Adquisición y suministro				
	Seguimiento y control				
<b>Objetivo</b>	<b>Actividades</b>	<b>Productos y Servicios</b>	<b>Costos</b>	<b>Meta</b>	<b>Costo por objetivo</b>
Objetivo 04: - Suministrar (01) Compactadora de residuos, (1) Báscula y (1) Cargadora Manual a la Estación de Clasificación y aprovechamiento ECA ubicada en el Municipio de La Celia para la optimización del servicio de aprovechamiento y la posterior comercialización del material.	Solicitud y recepción de Cotizaciones	(1) Compactadora industrial-pacas de hasta 1 tonelada.	\$ 48.347.000	Compactar el 100% de los materiales de plástico y cartón que se aprovechen en los municipios de La Celia y Balboa.	<b>\$ 64.659.400</b>
	Selección de proveedores	(1) Cargadora Manual para la ECA.	\$ 14.300.000	Meta: Aprovechar efectivamente el 60% de los residuos potencialmente aprovechables generados	
	Adquisición y suministro	(1) Báscula suministrada de 900 kg para la ECA	\$ 2.012.400	Meta: Incrementar en un 1% anual la tasa de aprovechamiento de cada municipio a impactar mediante esquema regional.	
	Seguimiento y control				
<b>Costo total</b>				<b>\$ 1.632.550.400</b>	

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 6.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

- Se suprimió el componente de educación ambiental, se revisó el número de cajas estacionarias realizando un ajuste, pasando de 40 a 13 caja a instalar, el documento tenido integrador se ajustó acorde a las recomendaciones,

La ingeniera Milena Canchano menciona que los ajustes expuestos corresponden a las recomendaciones sugeridas y que es proyecto evidencia mayor claridad, se procede desde EAAR a enviar el documento técnico integrador y queda pendiente reunión para revisar el componente institucional y dar continuidad a la viabilidad del proyecto.

- Finalmente se realiza el cierre de la reunión por parte de los participantes manifestando agradecimiento por la gestión de ambas partes.

#### COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	De acuerdo con la información brindada subsanar el documento Certificado de los municipios de que se encuentran a paz y salvo por concepto del pago de subsidios a favor de los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, se encuentra en proceso de trámite y la entidad formuladora EAAR se compromete a enviarlo a mayor brevedad.	María Fernanda Rivera, EAAR	30/03/2022
2	Pactar fecha de reunión para el desarrollo del análisis del componente institucional	Ingeniera Milena Cachano	30/03/2022

**FIRMAS:** En anexos se comprueba asistencia de las personas indicadas en el numeral de asistentes.

Elaboró: Marlon David Olarte / Maria Fernanda Rivera  
Fecha: 14 de Marzo de 2022.

## ANEXOS



**Mejoramiento de la prestación del servicio de Aseo en los componentes de recolección y transporte de residuos ordinarios y aprovechables, acorde a los requisitos normativos, ambientales y técnicos aplicables, en el área Urbana y Rural de los Municipios de La Celia y Balboa- Departamento de Risaralda**

