



ACTA DE REUNIÓN

OBJETO DE LA REUNIÓN:	Reunión ordinaria de la Mesa Regional
LUGAR:	Virtual-Teams
FECHA:	25 de noviembre de 2021
HORA:	2:00 P.M.
LISTADO DE ASISTENCIA:	Se anexa listado de asistencia

ORDEN DEL DIA

Se dio inicio a la reunión a las 2:05 P.M. y se da lectura al orden del día propuesto:

ORDEN DEL DIA

- 1. Verificación del Quorum*
- 2. Aprobación Acta Reunión Anterior*
- 3. Implementación de la Estrategia de Economía Circular, acciones desde cada municipio y Autoridades Ambientales (Caldas, La Estrella, Barbosa, Área Metropolitana del Valle de Aburrá)*
- 4. Avances en la implementación de los PGIRS municipales, con énfasis en los Proyectos de tratamiento y /o aprovechamiento de residuos reciclables, orgánicos y RCD (Caldas, La Estrella)*
- 5. Propositiones y Asuntos Varios*

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

Participan de la reunión 15 personas.

2. APROBACIÓN ACTA REUNIÓN ANTERIOR

Con la convocatoria a la presente reunión, fue enviada el acta de la reunión anterior realizada el 28 de octubre de 2021. Para esta acta no se recibieron observaciones por lo que la misma se entiende por aprobada

3. IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR, ACCIONES DESDE CADA MUNICIPIO Y AUTORIDADES AMBIENTALES (Caldas, La Estrella, Barbosa y Área Metropolitana del Valle de Aburrá)





Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA): Por parte del AMVA hace la presentación la Contratista Catalina Avendaño, adscrita al Equipo de Residuos Sólidos, quien hace mención de las acciones que desde la gestión integral de residuos sólidos aportan a los procesos de economía circular.

Convenio Interadministrativo 776 de 2021

OBJETO	Convenio Interadministrativo de colaboración para Aunar esfuerzos para continuar fortaleciendo la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para los diez municipios del Valle de Aburrá, San Jerónimo, Sopetrán y Santa Fé de Antioquia.
CONVENIANTES	<ul style="list-style-type: none"> Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA – Corporación Autónoma del Centro de Antioquia - Corantioquia Universidad de Antioquia - UdeA- (Ejecutor)
VALOR	<p>\$1.202.395.000</p> <p>Así:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMVA: \$1.000.000.000 CORANTIOQUIA: \$150.000.000 UdeA: 52.395.000 en especie
PLAZO	Siete (7) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 28 de diciembre de 2021
ACTA DE INICIO	Octubre 11 de 2021

Alcances:

1. Creación o mejoramiento de ochenta y cinco (85) sistemas nuevos de aprovechamiento y/o tratamiento de residuos orgánicos. En el marco del Memorando de Entendimiento con el Ejército Nacional: Se apoyarán cinco (5) Batallones en el área de intervención del proyecto
2. Seguimiento, acompañamiento y apoyo a cien (100) sistemas de aprovechamiento y/o tratamientos intervenidos por el AMVA y Corantioquia en años anteriores.
3. Ejecutar un programa de apropiación, compromiso, acompañamiento y apoyo técnico para promover la prevención de los riesgos asociados a la pandemia en el manejo de los residuos, el consumo responsable y las buenas prácticas en la separación es de la fuente.
4. Desarrollar acciones de apoyo a población de recicladores de los municipios objeto del convenio, en aspectos preventivos en el marco de la pandemia por COVID-19, acompañamiento social y apoyo a la actividad del reciclaje, incluyendo en esta última algunos generadores del sector público (Fuerzas militares).
5. Desarrollo de una estrategia educomunicacional





Estudios y Diseños para la construcción de un Punto Limpio para el manejo de 80 ton/día de RCD en el municipio de Medellín

OBJETO	Estudios y Diseños para la construcción de un Punto Limpio con capacidad promedio de 80 ton/día de residuos de construcción y demolición, basados en el prototipo desarrollado por la entidad mediante convenio 1114 de 2016.
ALIADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA – • Municipio de Medellín
VALOR	\$324.628.681, Aportados por el AMVA El lote será aportado por el municipio de Medellín y su valor se calcula en \$831.954.303,86
PLAZO	Cinco (5) meses
ESTADO	En estudio

Alcances

1. Realización de un estudio de detalle de amenaza por movimiento en masa, el cual debe emitir recomendaciones y un plan de mitigación en el terreno, ya que dicho predio está identificado en el Acuerdo 048 de 2014 POT del Municipio de Medellín como zona de amenaza media por movimiento en masa.
2. Estudio geotécnico.
3. Realización de un estudio de movilidad que vincule estudio de accesibilidad, para determinar cambios viales, de acceso y salida al predio, entre otros.
4. Estudio de levantamiento topográfico de la totalidad del predio con su amarre Geodésico (coordenadas reales IGAC). Incluye levantamiento de Redes Existentes, eléctricas, sanitarias y demás presentes en el predio, además estudio de Inventario Forestal
5. Estudios y diseños arquitectónicos, bioclimáticos, estructurales, redes húmedas, redes secas, red contra incendio, acometidas y exteriores y demás que sean necesarias para su ejecución, construcción y correcto funcionamiento y puesta en operación de este proyecto. Diseño de equipos especiales mecánicos y electromecánicos para la operación del punto limpio.
6. Estudio de Conectividad Ambiental.
7. Ficha forestal según protocolo ANLA para trámite de permiso.
8. Programación y presupuesto de obra de acuerdo a los estudios y diseños realizados.
9. Licencias, Permisos y Viabilidades que sean necesarios para iniciar la Construcción





Estudios y Diseños para la construcción de una Instalación para el tratamiento de 0,5 ton/día de orgánicos en el municipio de Barbosa

OBJETO	Estudios y Diseños para la construcción de una Instalación para el tratamiento de orgánicos de 0,5 ton/día en el municipio de Barbosa, basados en el prototipo desarrollado por la entidad mediante convenio 1114 de 2016
ALIADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA – • Municipio de Barbosa
VALOR	\$165.400.000, Aportados por el AMVA El lote será aportado por el municipio de Barbosa (Aún no se cuenta con un valor para este lote)
PLAZO	Cinco (5) meses
ESTADO	En estudio

Alcances

1. Realización de un estudio de detalle de amenaza por movimiento en masa, el cual debe emitir recomendaciones y un plan de mitigación en el terreno.
2. Estudio geotécnico
3. Estudio de levantamiento topográfico de la totalidad del predio con su amarre Geodésico (coordenadas reales IGAC). Incluye levantamiento de Redes Existentes, eléctricas, sanitarias y demás presentes en el predio, además estudio de Inventario Forestal.
4. Estudios y diseños arquitectónicos, bioclimáticos, estructurales, redes húmedas, redes secas, red contra incendio, acometidas y exteriores y demás que sean necesarias para su ejecución, construcción y correcto funcionamiento y puesta en operación de este proyecto. Diseño de equipos especiales mecánicos y electromecánicos para la operación de la Instalación.
5. Estudio de Conectividad Ambiental.
6. Ficha forestal según protocolo de Corantioquia para trámite de permiso.
7. Programación y presupuesto de obra de acuerdo a los estudios y diseños realizados.
8. Licencias, Permisos y Viabilidades que sean necesarios para iniciar la Construcción
9. Permisos de aprovechamiento forestal y compensaciones.

Acompañamiento en la elaboración o actualización de los Planes Respel a 100 empresas

Objetivo: Acompañar a 100 organizaciones del sector manufacturero e industrial en la elaboración o actualización de los Planes Respel, mediante el apoyo del Equipo de Residuos Sólidos de la Subdirección Ambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.





Participación de empresas del Territorio en el acompañamiento

Consolidado de empresas por municipio	
Municipios	Nº de empresas
Medellín	30
Sabaneta	13
Itagüí	15
Envigado	6
Caldas	6
La Estrella	14
Bello	9
Copacabana	9
Barbosa	1
Girardota	4
TOTAL	107

Balance de la asistencia a las jornadas

En la base de datos hay inscritas 107 empresas, de las cuales:

- A la jornada 1 asistieron 61 empresas.
- A la jornada 2 asistieron 60 empresas.
- A la jornada 3 asistieron 58 empresas.

Detallamos las participaciones:

- Número de empresas que nunca han asistido a ninguna capacitación: 29
- Número de empresas que han asistido a 1 capacitación: 14
- Número de empresas que han asistido a 2 capacitaciones: 26
- Número de empresas que han asistido a las 3 capacitaciones: 38

Jornadas de recolección de residuos posconsumo y llantas clandestinas

Metodología POSCONUSMO

1. Jornada de recolección con puntos de recepción de residuos. (Feria ambiental liderada por el municipio y Rutas Metropolitanas)
2. Rutas de recolección con previa inscripción para generadores con más de 40 kilos de residuos.

Metodología Llantas clandestinas

1. Levantamiento de mapeo por parte del municipio en donde se identifican los puntos de generación de llantas clandestinas.
2. Contacto con el gestor para la prestación de los camiones.
3. Difusión por parte del municipio del evento, los cuales ponen toda la logística para una correcta ejecución.





Resultados Jornadas Posconsumo y llantas clandestinas:

Municipio	Residuo (Kg)							TOTAL
	Pilas y baterías	Equipos de telecomunicaciones y -RAEE-	Llantas	Medicamentos vencidos	Luminaria	Baterías plomo ácido	Plaguicidas domésticos	
Girardota	16,3	223	508	20,5	24,8		0	792,6
Caldas	10,1	27	0	4,3	0,7		0	42,1
Envigado	206,5	417,6	336,3	181,8	78,8			1221
Medellín	58,8	421,3	11747,9	5,8	77,7		0	12311,5
Itagüí	19,5	12,3		0,4	0,3			32,5
La Estrella	100,5	152	1031,8	6,9	113	35		1439,2
Copacabana	22	66	24	3	21			136
Bello	15	386	1300	3	5			1709
TOTAL								17683,9

Balance en el reporte de los Respel en la Plataforma del IDEAM

Generación 2020

CATEGORIA GENERADOR	GENERACIÓN TOTAL (t)	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS
Grande	15504,9	203
Mediano	2479,0	545
Microgenerador	29,2	391
Pequeño	329,1	611
TOTAL	18342,3	1750

MUNICIPIO DE LA ESTRELLA: por parte del municipio de La Estrella hace la presentación el funcionario Mateo Granados

Dentro de la misma prestación La Estrella presenta los temas relacionados con el PGIRS y Economía Circular

PGIRS: Dentro del PGIRS del municipio se tienen como retos la disminución en la generación, apropiada separación en la fuente, aprovechamiento y/o tratamiento y apropiada disposición final.





Disposición final 2021 (Enero-Octubre): 19860.13 ton

Composición física de los residuos sólidos residenciales urbanos, potencial aprovechable:

Orgánicos: 57%

Reciclable: 11.4%

No aprovechable: 31.5%

Peligrosos: 0.1%

En el PGIRS se menciona el tema de especiales, sin embargo, se incorporará con mayor fuerza en la actualización del PGIRS el próximo año

Generación residuos zona urbana-potencial aprovechable en kg/día

Orgánicos: 15,155.95

Reciclable: 2,943.07

No aprovechable: 8,477.77

Peligrosos: 14.49

Dentro de los programas de educación y sensibilización, se están haciendo capacitaciones puerta a puerta, sensibilizaciones sobre posibles sanciones por mala disposición de residuos, perifoneo sobre manejo de residuos sólidos, intervención de puntos críticos con instalación de jardineras y embellecimiento de los espacios.

Aprovechamiento de residuos sólidos generados enero-octubre 2021

Generación: 21081.83 ton

Tratamientos orgánicos: 15 ton

Reciclables: 1221.7 ton

Ordinarios: 19860.13 ton

Metas Aprovechamiento de Residuos Sólidos Generados Año 2021

Alcaldía de La Estrella
Siempre con la gente

Potencial Aprovechables mes en toneladas y metas

Potencial ton/mes*	Tipo Material	2021 (ton/mes)	%	Real aprovechado 2021 ton/mes	%
115.5	Reciclaje	49.4	43%	124	107%
454.5	Orgánico	25.2	6%	1.5	0.33%

Se cuenta con el programa de apoyo al reciclador, en el cual los recicladores de oficio que se organizaron a través de una organización (Corporedsiderence) y el objetivo es fomentar la formalización y apoyar este proceso.





 **Alcaldía de La Estrella**
Siempre con la gente

BASE SOCIAL CORPORESIDERENSE

AÑO 2019	AÑO 2021
<ul style="list-style-type: none"> •9 recicladores de oficio. •1 empleo directo. 	<ul style="list-style-type: none"> •30 recicladores de oficio, de los cuales todos están debidamente uniformados, pues cumplen horarios y rutas específicas conocidas por la comunidad
<p style="text-align: center;">AÑO 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> •39 recicladores de oficio, de los cuales 16 de ellos están debidamente uniformados, pues cumplen horarios y rutas específicas conocidas por la comunidad •2 empleos directos. •1 convenio de practica con la universidad CESDE. 	<ul style="list-style-type: none"> •2 empleos directos. •1 Convenio con CICLO TOTAL, empresa sombrilla.

 **Alcaldía de La Estrella**
Siempre con la gente

RUTAS Y CONVENIOS

AÑO 2019	AÑO 2021
<ul style="list-style-type: none"> •16 Rutas urbanas. •15 convenios empresariales. •1 convenio con la administración municipal. •1 convenio con la escuela Carlos E. Restrepo. 	<ul style="list-style-type: none"> •38 rutas urbanas. •39 convenios empresariales. •1 convenio con la administración municipal. •1 convenio con la escuela Carlos E. Restrepo. •3 convenios con instituciones educativas. •1 ruta rural. •3 rutas semi-rurales.
<p style="text-align: center;">AÑO 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> •23 rutas urbanas. •38 convenios empresariales. •1 convenio con la administración municipal. •1 convenio con la escuela Carlos E. Restrepo. •3 convenios con instituciones educativas. •1 ruta rural. •2 rutas semi-rurales. 	

El municipio viene incentivando procesos de reincorporación de materiales en los ciclos productivos, a través de una alianza con la empresa privada, los recicladores hacen todo el aprovechamiento del plástico





Captación



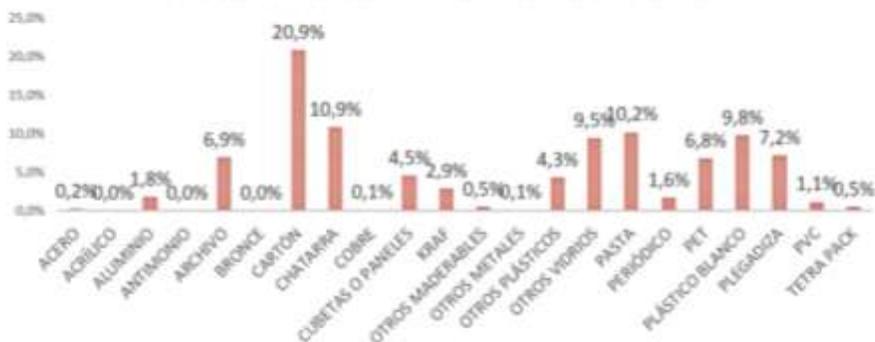
Alcaldía de La Estrella
Siempre con la gente

- Para el año 2019, se registro una captación promedio de 16 Toneladas mensuales, pero debido a las dificultades administrativas en dicho año esta información no es totalmente confiable.
- Para el año 2020 se registra captación promedio de 19 toneladas mensuales para el primer semestre, pese a la pandemia la captación no disminuyo, sino que, a su vez, esta se encuentra en aumento.
- En el primer semestre de 2020 se reporto un total de 289 toneladas aprovechadas, con un promedio mensual de 24 toneladas recuperadas.
- Para el 2021 se registra hasta la fecha una captación promedio de 59,24 toneladas mensuales con un total de 592,42 toneladas aprovechadas.

PORCENTAJE DE MATERIAL RECUPERADO



Alcaldía de La Estrella
Siempre con la gente





Como el municipio de Caldas presenta problemas de conexión se procede a adelantar un tema que se tenía en Varios para darles tiempo a solucionar.

Balance en reporte de las metas de aprovechamiento por parte de los municipios, se informa que a la fecha la mayoría de los municipios han hechos los reportes y ajustes solicitados y estamos a la espera que el municipio de Medellín realice unos ajustes que le fueron solicitados, aún nos encontramos en análisis de la información que fue reportada por los municipios de Barbosa, Caldas y Sabaneta.

Con la información que tenemos a la fecha podemos decir de manera preliminar que se han tratado 3% de orgánicos, aprovechado el 15% de reciclables y aproximadamente el 94% de RCD, sin embargo, debe tenerse en cuenta que en muchos casos los municipios no reportaron total de generación de RCD.

MUNICIPIO DE CALDAS: por parte del municipio hace la presentación la funcionaria Carolina Botero, sin embargo, sigue teniendo problemas de conexión

MUNICIPIO DE BARBOSA: la secretaria de Despacho Duver Lenny Londoño, informa que hará un relato de los avances ya que no cuenta con presentación, adicional abordará los temas PGIRS y Economía Circular.

Se está pendiente de una actualización, la cual ya fue contratada para dar inicio en la siguiente vigencia.

Desde la secretaria se mantienen los procesos de educación ambiental y se tiene un trabajo muy importante con el Consejo Ambiental Municipal, el cual está activo y operativo.

El concejo municipal realizó una encuesta de satisfacción con relación al servicio de EMBASEO, la cual tendrá para nosotros un resultado importante de análisis para nosotros y sobre la prestación del servicio de aseo.

Además, se cuenta con el proceso de recolección de aceites usados y la campaña “Botellitas de amor”.

También menciona el proceso de la Instalación de orgánicos que se hará con el apoyo del AMVA.

Uno de los principales logros que se quiere alcanzar con la actualización del PGIRS es tener una Línea Base ajustada y real.

MUNICIPIO DE CALDAS:





COMPONENTE 4. Servicios Públicos

El prestador de servicio de Aseo es la empresa Aseo Caldas S.A. E.S.P., la cual tiene en zona urbana y rural un total de 27.058 suscriptores. Dicha información se obtuvo igualmente por estrato y por servicio con corte a la vigencia 2019 como consta en el siguiente cuadro resumen:

PRESTADOR SERVICIOS	SERVICIO PÚBLICO	DESCRIPCIÓN ESTRATO	NÚMERO USUARIOS
ASEO CALDAS	ASEO	1	3823
		2	15645
		3	7048
		4	178
		5	30
		6	7
		COMERCIAL	2051
		INDUSTRIAL	193
		OFICIAL	83
		SUBTOTAL	27,058



Programa 2: Gestión Integral de Residuos Sólidos

PRODUCTOS:

- Acciones para incrementar la cobertura del servicio de aseo en el municipio de Caldas
- Acciones de apoyo técnico, logístico, y operativo a grupos organizados y legalmente constituidos con sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos en operación.
- Acciones para incrementar el porcentaje de residuos sólidos reciclados
- Actualización e implementación del PGIRS municipal.
- Acciones tendientes a la consolidación, promoción y difusión de la Estrategia Nacional de Economía Circular en el Municipio de Caldas.

Acciones 2021:

- Disminución de puntos críticos mediante procesos de educación y mejoramiento de entornos.
- Aumentar la cobertura del servicio de aseo en zona urbana y rural
- Prestación durante todo el año la recolección gratuita de residuos especiales
- Apoyo técnico, logístico y operativo a grupos organizados y legalmente constituidos, capacitaciones a recicladores de oficio.
- Aprovechamiento de orgánicos a través de la empresa que se ubica en el municipio y se están tratando los residuos generados en la plaza de mercado.
- Capacitaciones en separación en la fuente y código de policía
- Capacitación a la comunidad en los barrios en el marco de economía circular





- Actualizar el PGIRS Regional
4. **AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PGIRS MUNICIPALES, CON ÉNFASIS EN LOS PROYECTOS DE TRATAMIENTO Y/O APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS RECICLABLES, ORGÁNICOS Y RCD (CALDAS Y LA ESTRELLA)**

El tema fue abordado por los municipios en el punto anterior.

5. PROPOSICIONES Y ASUNTOS VARIOS

Municipio de Girardota: la funcionaria Clara Margarita Castrillón interviene para comentar sobre los resultados de los procesos que se están llevando a cabo en el municipio, se actualizó el PGIRS, resaltamos que se abrió espacio para que un profesional maneje todo el tema de gobernanza ambiental, la alianza que se tiene con la empresa de aseo y el operador del servicio, quienes pagan 8 vigías ambientales, adicional el alcalde vincula 10 vigías en zona rural.

Se hizo un convenio interadministrativo con Biorganicos donde se hizo una prueba piloto con excelentes resultados y se espera el año entrante implementar una ruta selectiva para orgánicos.

Alianza con ENKA de Colombia para fortalecimiento de los recicladores de oficio.

También mencionan sobre la Planta de Calidad del aire.

Lizeth Mejía (SINESCO): ya se está instalando la maquinaria de la Planta Fija de Aprovechamiento, donde a partir de RCD se harán bases y subbases, también nos inscribimos como empresa transformadora y estamos generando reincorporación del poliestireno extendido al ciclo productivo con la generación de pinturas. Aprovechamiento del Drywall, a través de un producto para adecuación de suelos, que se llama sulfacol. SINESCO y ECODEK hizo el lanzamiento del laboratorio de economía circular, esta ubicado en la Cámara Colombiana de Infraestructura y lo pone al servicio de los integrantes de la mesa.

Siendo las 4:20 pm se da por terminada la sesión

Para constancia firman,





Plan de Gestión Integral de
Residuos Sólidos Regional



Mesa Regional

Director

Gerencia Técnica



Futuro sostenible



@areametropol

www.metropol.gov.co

 (57-4) 385 60 00

Carrera 53 N° 40A - 31
Medellín-Antioquia Colombia