



ACTA DE REUNIÓN

OBJETO DE LA REUNIÓN: Reunión Ordinaria de la Mesa Regional
LUGAR: Área Metropolitana del Valle de Aburrá
FECHA: 19 de mayo de 2016
HORA: 2:00 P.M.
LISTADO DE ASISTENCIA: Se anexa listado de asistencia

ORDEN DEL DIA

Se dio inicio a la reunión a las 2:00 P.M. y se da lectura al orden del día propuesto:

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.
2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR.
3. GESTIÓN DE ESCOMBROS, ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA LA GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS, NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, APROVECHAMIENTO.
4. PRESENTACIÓN ORDENANZA 10.
5. VARIOS.
6. COMPROMISOS.

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se realiza la verificación del quórum a las 2:00 P.M. por parte de la Coordinación de la Mesa.

2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

Se informa que el acta de la reunión del 2 de mayo de 2016 fue enviada por medio de correo electrónico a todos los asistentes a ella y no se recibieron observaciones; se considera aprobada por todos los asistentes a la reunión el acta en referencia.

3. GESTIÓN DE ESCOMBROS, ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA LA GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS, NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, APROVECHAMIENTO.

Se realiza presentación por parte de CAMACOL, SINESCO y CONESCO, sobre el apropiado manejo de los residuos de la construcción y demolición (RCD), se tocan temas respecto de los procesos de separación en la fuente, apropiado almacenamiento, entrega, gestión y disposición final de los RCD. (se anexa las presentaciones)

4. PRESENTACIÓN ORDENANZA 10.





Los funcionarios de la gobernación que harían la presentación de la Ordenanza 10 "Basura 0" presentan excusas por su no asistencia debido a compromisos, se está a la espera de reprogramar nuevamente la presentación de la misma.

2

5. VARIOS

- Para la reunión del próximo 9 de junio se propone cambiar el tema y tratar la inclusión de los PGIRS en los planes de desarrollo de cada municipio.
- El Dr. Bernardo Arboleda, Director territorial occidente de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD) hace una breve presentación de que es la SSPD y que hace, además informa que están concentrados en la promoción y fortalecimiento de los comités de desarrollo y control social de los que trata la ley 142 de 1994.
- Presentación a la mesa del docente de la IE Rosa Lia, el Sr. Pedro Nel Ospina, quien en lo sucesivo integrara la mesa regional de residuos sólidos como representante del sector educativo.

6. COMPROMISOS

- Presentación por parte de los municipios de Bello, Caldas, Itagüí, La Estrella, Sabaneta, Barbosa, Medellín, Girardota y Copacabana de la inclusión de los PGIRS en los Planes de Desarrollo de los municipios.

Siendo las 4:10 PM se da por terminada la reunión.

Para constancia firman,

Director

Director

Gerencia Técnica



GESTION INTEGRAL RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (RCD)



GESTION INTEGRAL RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (RCD)

- PROBLEMÁTICA
- GESTION SECTOR CONSTRUCCION
- SOLUCIONES ACTUALES
- SOLUCIONES DEFINITIVAS (CASO CONESCO)
- PROPUESTA DE TRABAJO



PROBLEMATICA

- Bogotá genera aproximadamente es de 12'000.000 ton/año de RCDs, Medellín general 4'500.000 ton/año de RCDs y Cali 4'500.000 ton/año de RCDs (Fuente: Secretaria de Medio Ambiente de Medellín, 2013).
- Se estima que en Medellín se generan entre 8.000 y 8.500 toneladas diarias de RCD (Área Metropolitana del valle de Aburrá, 2005).
- El municipio de Medellín ha invertido más de \$8.000 millones de pesos en la limpieza de botaderos clandestinos (Fuente: AMVA, 2005).
- La ciudad de Medellín cuenta con tres Centro de Acopio Temporal de Escombros (CATE), con capacidad para recibir entre 1.000 y 1.500 toneladas diarias de RCD.
- Las construcciones nuevas generan el 78% de los RCD pero son un dinamizador de la economía y un gran generador de empleo.
- Se estima que por cada metro cuadrado de construcción de vivienda, se generan 1,35 m3 de escombros, de los cuales entre el 50 y el 70 % son potencialmente reciclables (AMVA– Universidad de Antioquia; AINSA, 2005).



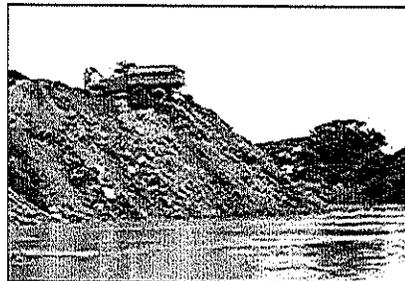
PROBLEMATICA

Los RCD (Residuos de construcción y demolición) son un residuo especial dentro del grupo de residuos sólidos y son muy representativos dentro de los residuos que genera el AMVA.

- Falta de conciencia en algunas obras en realizar una adecuada clasificación y separación de residuos, lo que genera que algunas escombreras reciban no solo RCD si no también residuos mezclados.
- En la región existen escombreras legales e ilegales.
- Dos de las principales escombreras de Medellín y el AMVA acaban de ser cerrada por prácticas inadecuadas en la disposición de RCDs.
- Aún hay presencia de escombreras ilegales y a pesar de los esfuerzos de las autoridades por disminuir la disposición ilegal siguen existiendo infractores.
- Es importante plantear soluciones definitivas a mediano y largo plazo para dar manejo adecuado a un residuo que es contaminante.
- Es necesario implementar acciones que garanticen el cumplimiento de las metas propuestas en los PGIRS.
- Es muy importante la labor que se realiza actualmente en los Centros de Acopio Temporal de Escombros (CATE) porque permite hacer una separación preliminar de RCD's disminuyendo el volumen dispuesto en escombreras.



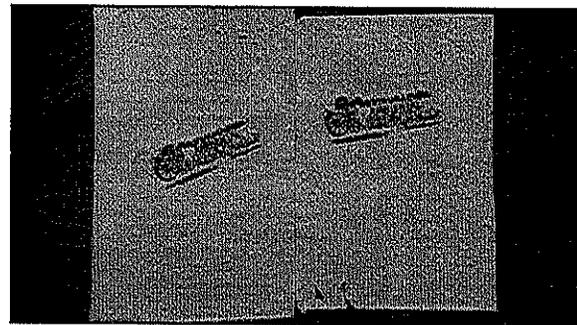
Disposición ilegal de RCD



Algunos ciudadanos, cocheros y hasta constructores disponen residuos de la construcción y demolición en calles, laderas, quebradas y escombreras ilegales.



El problema



Falsificación de recibos

Escombros mezclados con otros residuos

Disposiciones en escombreras ilegales



IMPACTOS DE LA DISPOSICIÓN ILEGAL DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Sociales

- Creación botaderos legales/ilegales
- Riesgos de salud
- Desvalorización de las propiedades
- Exposición del público en general a los materiales tóxicos y peligrosos
- Ocupación de espacio público
- Cargue manual con paleros sin seguridad social. Mayor accidentalidad

Ambientales

- Mayor explotación minera y consumo de materias primas
- Consumo energético y emisiones gases contaminantes
- Reducción de áreas de suelo para futuros desarrollos
- Contaminación del agua
- Disminución de vida útil de escombreras y rellenos sanitarios
- Mortandad de peces



IMPACTOS DE LA DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Económicos

- Pago tarifa botadero
- Aumento costos construcción

Tránsito vehicular

- Sobre carga en los vehículos
- Documentación ilegal-emisión de gases
- Accidentes vehiculares
- Daño en las vías por sobrepeso vehicular

La generación de RCD produce pérdidas económicas debido a:

- Menor productividad (se gasta más material, más maquinaria y equipo y más mano de obra).
- Aumento de transporte interno y externo.
- Aumento de costos por pago de botadero.
- Aumento de accidentes de trabajo.



GESTIÓN DEL SECTOR CONSTRUCTOR

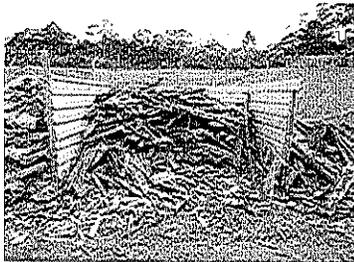
CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD:

DECRETO 1609 DE 2013 (Medellín): Las entidades públicas, empresas privadas, y personas naturales que desarrollen obras de infraestructura, edificaciones, construcción de carácter multifamiliar y/o comercial al interior del perímetro urbano del municipio de Medellín, deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios, con el fin de promover la utilización de elementos reciclados provenientes de los centro de acopio temporal y aprovechamiento de escombros (CATAE), centro de aprovechamiento de escombros (CAE) legalmente constituidos y la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje inicial no inferior al 5% del total de metros cuadrados del proyecto, con un aumento anual del 2% hasta llegar al 15% donde se reevaluará el aumento de este porcentaje.



GESTIÓN DEL SECTOR CONSTRUCTOR

- Realizar una adecuada separación de los RCD en obra..



Acopio de madera



Acopio de escombros



Bolsa Big Bag para
acopio de RCD



GESTIÓN DEL SECTOR CONSTRUCTOR

- Disponer dentro de la obra de acopios de almacenamiento temporal por tipo de residuo



GESTIÓN DEL SECTOR CONSTRUCTOR

- Disponer los residuos de construcción y demolición en lugares donde estos se puedan aprovechar.

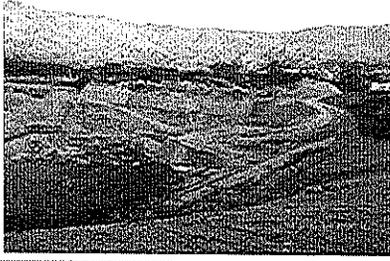
Ej. el residuo de concreto puede ser llevado a Indural donde lo usan como materia prima para fabricar bloques o posteriormente a planta de aprovechamiento.

- Trabajar en proyectos de investigación con universidades con el fin de encontrar posibles aprovechamientos de los RCD dentro del proceso constructivo.
- Ver la posibilidad de tener trituradoras en obra con el fin de triturar el escombro y retornarlo como materia prima al proceso constructivo.
- Garantizar un adecuado almacenamiento y transporte de ladrillo, bloques, cerámica, en la obra para evitar la generación de residuos
- Planificar la ejecución de actividades altamente generadoras de RCD (Recepción, Almacenamiento, Transporte Interno, Corte, Instalación, Reúso y Clasificación) para evitar la generación de desperdicio.



GESTIÓN DEL SECTOR CONSTRUCTOR

- Garantizar que los RCD que no vayan a ser aprovechados se dispongan en escombreras autorizadas.



Conformación de lleno en escombrera autorizada

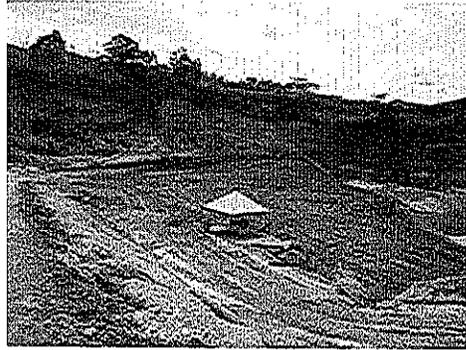
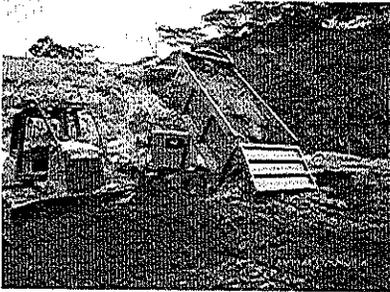


Ilustración del proceso operativo en escombrera autorizada



Mecanismo de seguimiento y control en escombrera autorizada



SOLUCIONES ACTUALES



Empresa que nace como agente de cambio para aportar soluciones al manejo adecuado de RCD, promotores de la cultura del ahorro ambiental y el desarrollo sostenible.



SOLUCIONES EMPRESARIALES:

La contribución desde la empresa privada a la problemática de los RCD en el AMVA por parte de Sinesco ha sido:

- Capacitaciones sobre prácticas adecuadas de manejo de RCDs promoviendo la separación desde la fuente para mayor eficiencia.
- Fomentar el aprovechamiento de los residuos
- Apoyar al constructor ofreciendo manejo integral de los residuos de construcción.
- Brindar contenedores para almacenamiento de correcto y ordenado de los RCD.



Contribución de Sinesco con el medio ambiente hasta el 2015

1'000.000 ton

RCD



Con UN MILLON de toneladas controladas, evitamos que fueran a escombreras ilegales, a laderas de ríos o quebradas.

1.355 ton

Madera



1355 Kg destinados 100% a la reutilización, evitando talas y quemas indiscriminadas

368 ton

Reciclable



Con 368 ton de reciclaje, aportamos a alargar la vida útil de los sitios de disposición de residuos ordinarios

9 ton

Peligrosos



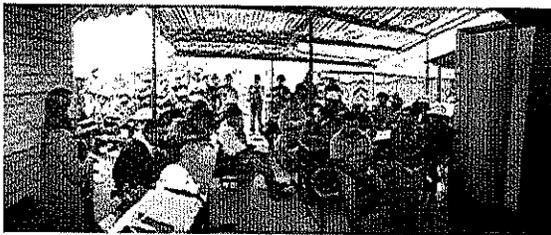
9 ton de RESPEL, para salvaguardar la salud de quienes lo manipulan, en la generación del residuo, en el transporte y en la disposición final.

1'001.732 toneladas gestionadas con responsabilidad ambiental



Creamos Conciencia

- A través de una venta responsable del servicio
- Brindamos acompañamiento técnico y ambiental de los servicios.
- Trazabilidad de la cadena de residuos
- Constante capacitación a los diferentes interlocutores
- Más de 3000 personas capacitadas.
- Charlas de sensibilización y capacitaciones ambientales con los diferentes actores



Asumimos Responsabilidad y aceptamos que la generación de residuos es una realidad

RCD



Subproductos inertes que no tienen un procesos de descomposición.

Materiales como: ladrillo, teja de barro, piedra, yeso, mármol, bloques de concreto, cerámica y morteros hacen parte de este grupo de residuos.

Madera



La madera es un tipo de residuo que se clasifica como residuo orgánico, sin embargo debido a los elevados volúmenes que se producen está debe ser tratada de manera especial.

Reciclable



Residuos como cartón, plástico, plegadiza, papel kraft, archivo, botas, gafas, cascos, vidrio, tubos de pvc, cubiertos desechables, baldes y canecas, sarán o polisombra, clavos, cobre, aluminio y chatarra entre otros.

Peligrosos



Aquellos residuos que por sus características tóxicas, corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o radioactivas, pueden causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente.



Diseñamos una cadena de gestión integral de residuos producto de la actividad constructiva.

Cadena de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

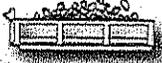
1. Separación en la Fuente

Separar los residuos reciclables, orgánicos, maderables, de construcción y demolición, ordinarios y peligrosos, para disponer de cada uno de ellos adecuadamente.



2. Almacenamiento

En las obras, los RCD deben estar almacenados en acopios dispuestos para ello, o en contenedores como los que ofrece Sinesco.



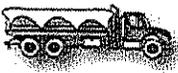
3. Recolectación



Los RCD deben ser recolectados de manera segura, y en una operación limpia y rápida, haciendo más eficiente los tiempos de la obra.

4. Transporte

Los RCD deben ser transportados en vehículos que cumplan con especificaciones técnicas, que no estén sobrecargados para evitar accidentes, y debidamente carpados, para evitar que material particulado sea emitido al ambiente.



5. Disposición Final

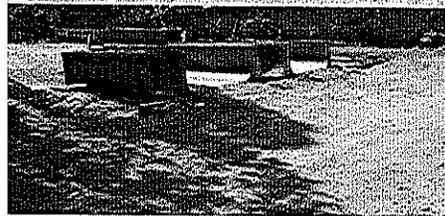
Los RCD deben ser dispuestos en escombreras legales, y entregar a la obra el certificado de disposición final, asegurando la trazabilidad del residuo.



Almacenamiento



Mayor Limpieza, Orden y Aseo =
+ Espacio + Eficiencia



Ahorro en tiempo de operación, cargue manual o mecánico



3 HORAS



**0.5 HORAS
INNOVACIÓN**



Somos facilitadores para cumplir

- Con el Decreto 1609 de 2013-Politica Publica para la Gestión de Escombros en la ciudad de Medellín
- Con los acuerdos entre los diferentes actores; Acuerdo de Competitividad, Eficacia y Responsabilidad Ambiental en el Sector de la Construcción
- Resolución 541 de 1994-Regula cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros
- Resolución 1782 de 2009-control de peso vehicular
- Ley 1259-Comparendo ambiental
- Los PGIR Municipales



Soluciones definitivas

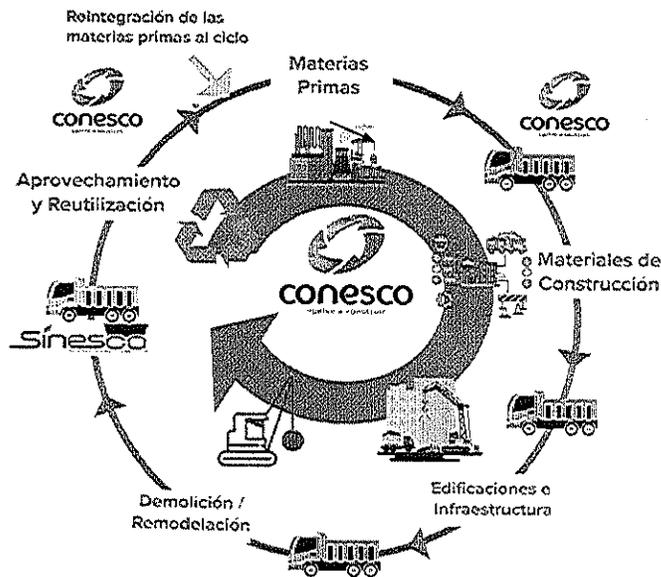


conesco nace como una iniciativa para hacer aprovechamiento de RCD y de este modo hacer uso eficiente de los recursos naturales y ofrecer al área metropolitana una solución para convertir el RCD en materias primas reutilizables o reciclables, de este modo se requerirán menos escombreras en el AMVA.

Teniendo en cuenta la meta de basura Cero y el marco normativo nacional que fomenta el aprovechamiento, Conesco permitirá reintegrar las materias primas para la construcción y posicionar una vez más a Medellín como la ciudad más innovadora porque actualmente ningún municipio posee planta de aprovechamiento de RCD.



Soluciones definitivas



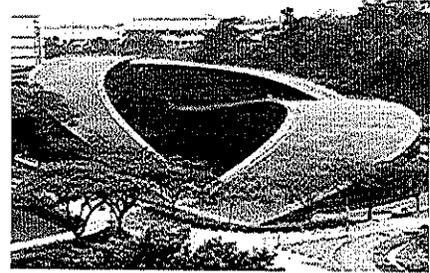
Conesco permite completar el ciclo sostenible de los materiales de construcción, y de este modo, mitigar el impacto ambiental de la explotación para extracción de materias primas y dar cumplimiento a la normatividad vigente.

El aprovechamiento prolonga la vida útil de las minas aportando una solución a la escasez de agregados en el AMVA.



PRINCIPIOS DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

- Disminución en el consumo de recursos
- Evita la pérdida de la biodiversidad
- Reducción de la huella de Carbono
- Ecoeficiencia (menor huella ecológica e hídrica)
- Mitiga cambio climático
- Habitabilidad y bienestar general



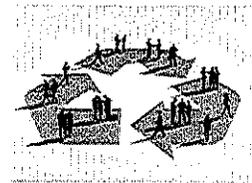
El aprovechamiento de RCDs contribuye con la construcción sostenible!

= **BENEFICIOS DEL APROVECHAMIENTO DE RCD**



CUMPLIMIENTO DEL MARCO NORMATIVO

- Ley 1753 de 2015. Plan nacional de desarrollo 2014 – 2018. Aprovechamiento.
- Dec. 596 de 2016. Aprovechamiento de residuos.
- Dec. 1075 de 2015. Reglamentario construcción sostenible.
- Dec. 1285 de 2015. Construcción sostenible
- Res. 549 de 2015. Construcción sostenible
- PGIRS 2015 – 2027. Planes de Gestión integral de residuos sólidos
- Dec. 2981 de 2013. Residuos sólidos y RCD
- Dec. 3695 de 2009. Comparendo ambiental
- Ley 1259 de 2008. Comparendo ambiental
- Dec. 1609 de 2015. Política pública escombros Medellín
- Res. 541 de 1994. Reglamenta disposición final de RCD en escombreras.





BENEFICIOS DEL APROVECHAMIENTO DEL RCD

- Protege recurso suelo porque disminuye la explotación (el suelo es un recurso no renovable)
- Protege el paisaje
- Reduce emisiones CO2
- Generación de empleo.
- Innovación tecnológica
- Prolonga vida útil de las canteras y rellenos sanitarios
- Favorece uso eficiente de los recursos naturales
- Se cierra correctamente el ciclo de los materiales
- Reduce la huella de carbono de la construcción
- Complementa la responsabilidad social empresarial
- Disminuye la necesidad de escombreras porque se recuperan las materias primas.



Propuesta de trabajo



- Trabajo en equipo de empresa privada, municipios y autoridades ambientales para aumentar la capacidad de control de la disposición final en las escombreras legales o planta de aprovechamiento.
- Brigadas de control para identificar infracciones y aplicación de comparendos ambientales.
- Divulgar amplia y oportunamente cuales son los sitios de disposición autorizados.
- Crear bancos de consultas para que el ente de control y el generador puedan verificar la correcta disposición de los RCD en sitios autorizados.



Propuesta de trabajo



- Fortalecer la labor educativa con los generadores de escombros, domiciliarios, con los motocarreros, las constructoras y gremio de contratistas públicos y privados.
- Apoyar iniciativas como la planta de aprovechamiento Conesco para dar cumplimiento a los PGIR y lograr que el AMVA sea ejemplo de buenas prácticas ambientales a nivel regional y nacional.
- Fortalecer el ejercicio de control y seguimiento sobre los sitios de disposición ilegal.



GRACIAS

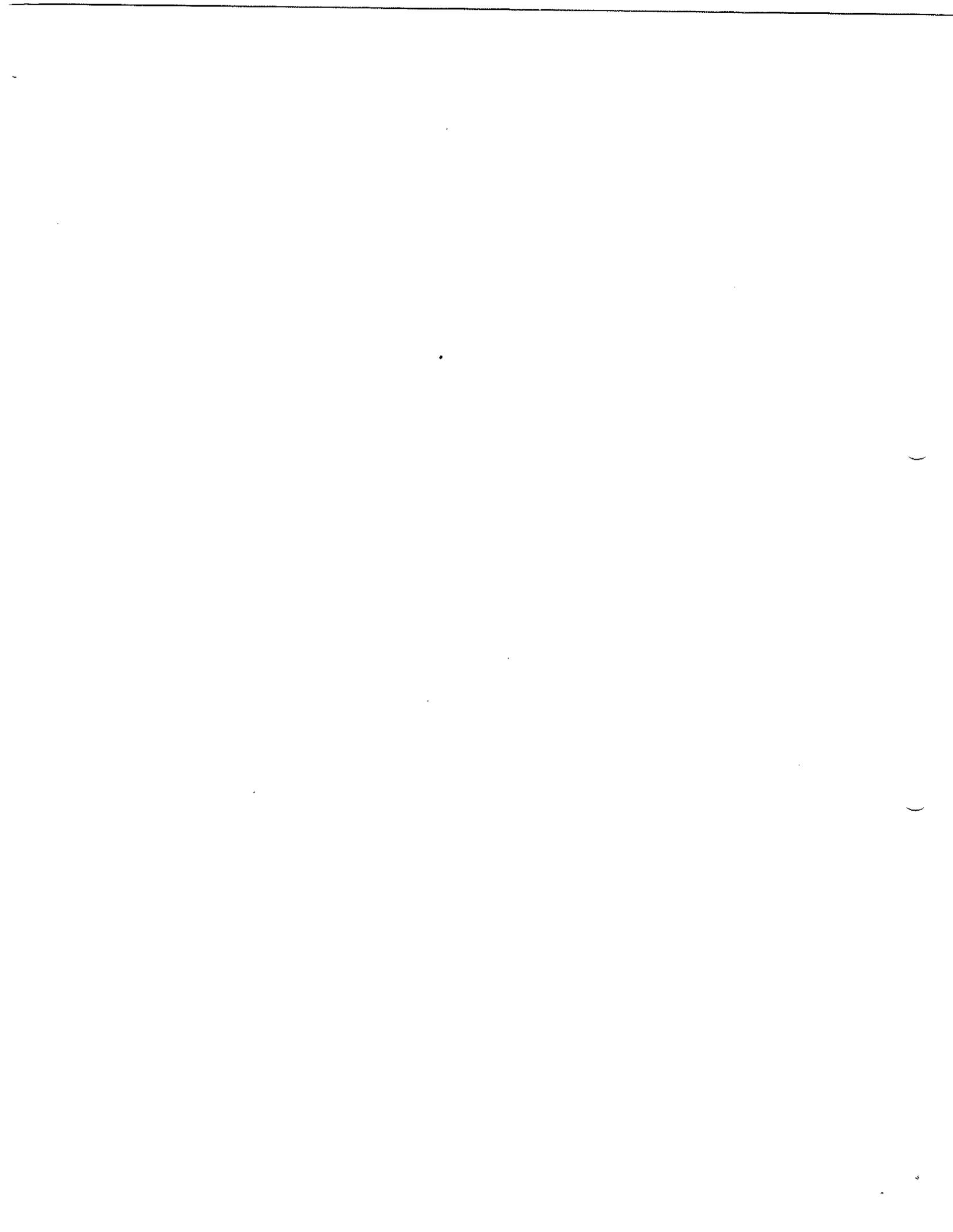






Reunión Ordinaria Mesa Regional de Residuos Sólidos
Fecha: Jueves 19 de Mayo de 2016
Lugar: Area Metropolitana del Valle de Aburrá

NOMBRE	CEDULA	CORREO ELECTRONICO	INSTITUCION	TELÉFONO	FIRMA
ADRIANA PATRICIA MOLINA	42978987	patricia.molina@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	53859862	
ANA CAROLINA ESPINOSA GUZMAN	43164078	georanacaroespinosa@gmail.com	MUNICIPIO DE ENVIGADO	3394105	
ANA CRISTINA SUCERQUIA	32144446	ana.sucerquia@bello.gov.co	MUNICIPIO DE BELLO	6047949	Ana Cristina Suquerquia
ANTONIO MARIA LOPEZ ATEHORTUA	8260909	antonio.lopezc11@gmail.com	JUNTA DE ACCION COMUNA 11	3046485632	
BEATRIZ ESCOBAR	43876882	beatriz.escobar@enviaseo.gov.co	ENVIASEO S.A. E.S.P.	4032000	
CARLOS ANDRES ARANGO SALAS	71783752	caarango@concreto.com	CAMACOL	4025747	
CARLOS GAVIRIA	98488631	carfosgaviriasmadr@gmail.com;	MUNICIPIO DE BELLO	4025747	
CATALINA HERNANDEZ	43455774	catalina.hernandez@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856582	
CLARA INES VASQUEZ	43505021	proyectos@ecologistica.com.co	ECOLOGISTICA S.A.S.	4486006	
CLARA MARGARITA CASTRILLON	42680071	ccastrillon10@yahoo.es	MUNICIPIO DE COPACABANA	2747122	2747122
CLAUDIA MARIA MOLINA CADAVID	42823825	claudia.molina@emvarias.com.co	EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN S.A. E.S.P.	4705062	
DAVID ALEXANDER GRISALES CASTAÑO	71221866	alexander.corpoambiental@gmail.com	CORPOAMBIENTAL	4536565	25142
DIEGO JARAMILLO	8409543	diego.jaramillo@beloo.gov.co	MUNICIPIO DE BELLO	3136240848	42
FERNANDO LONDOÑO	70327950	fernando.londono@girardota.gov.co	MUNICIPIO DE GIRARDOTA	#IREFI	
GABRIEL FERNANDO VELEZ PATIÑO	98516614	gabriel.velez@epm.com.co	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	3804532	
GILDARLO IBAGON VASCO	98555902	gildardo.ibagon@barbosa.gov.co	MUNICIPIO DE BARBOSA	3217195681	
IVAN PUERTA LONDOÑO	8301279	soyculturaverde125@yahoo.es	MESA AMBIENTAL DE BELLO	2364953	
JAIRO ALBERTO ARANGO	70661138	jarango@corantioquia.gov.co	CORANTIOQUIA	4938888 EXT 1267	
JAIRO ANIBAL GRACIANO GOMEZ	70129235	coambiental@une.net.co	COAMBIENTAL ESP S.A.	5854827	
JESUS MARIA ESCOBAR	8312543	corporacionconambiente@hotmail.com	ASOMADERA COMITE APUMMVA	260 80 31	
JHON JAIRO ACOSTA VELASQUEZ	70116276	jacosta@acopianioquia.org	ACOPI	3003024066	
JOSE DAVID MORALES	1152702937	josedavid2878@hotmail.com	INTERASEO S.A. E.S.P.	3216235737	
JUAN ALEXANDER AREANS	98561791	uan.arenas@enviaseo.gov.co	ENVIASEO S.A. E.S.P.	4032000	





Reunión Ordinaria Mesa Regional de Residuos Sólidos

Fecha: Jueves 19 de Mayo de 2016

Lugar: Area Metropolitana del Valle de Aburrá

NOMBRE	CEDULA	CORREO ELECTRONICO	INSTITUCION	TELÉFONO	FIRMA
JUAN FELIPE HERNANDEZ	71386555	juan.f.hernandez@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856611	
JUAN GUTIERREZ CANO	71657663	juan.gutierrez@ekored.co	EKORED	3104484034	
JUAN PABLO RUA	1035850761	juanpa3@hotmail.com	MUNICIPIO DE BARBOSA	3148550719	
JULIA ALEJANDRA BARRIOS	44002757	julia.barrios@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856582	Julia Barríos
JULIANA OSPINA M	1037589401	j.ospina@sinesco.co	SIN ESCOMBROS S.A.S.	4445350	
JULIO CESAR LARA	98628851	juliocesarlara77@gmail.com	MUNICIPIO DE ITAGÜÍ	3737676	
LEIDY ARREDONDO C.		leidy.arredondo@antioquia.gov.co;	GOBERNACION DE ANTIOQUIA	3838681	
LENIS YOHANA TAPIAS ESCOBAR	39213794	lenis.tapias@gmail.com; luzmasa38@yahoo.es	MUNICIPIO DE BARBOSA	4063014	
LEONARDO GONZALEZ	1128269259	planeacion@barbosa.gov.co	MUNICIPIO DE BARBOSA	4548355	
LINA MARCELA DUQUE	43971108	duquealzate@gmail.com	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3146513898	
LUIS ARCADIO LONDOÑO CARVAJAL	42826961	medioambiente@sabaneta.gov.co	MUNICIPIO DE SABANETA	3762960	
ORLANDO ARENAS MADRIGAL	71674708	arreciclar@une.net.co;	ARRECICLAR	5135101	
ORLEY OROZCO	10967434	embaseo2011@gmail.com	EMBASEO S.A.	5122088	
RAFAEL PEDRAZA	71789300	rapejal@hotmail.com	COMVIDA	4538458	
SANDRA PATRICIA CASTRO ZAPATA	43584132	sandriacastrozapata@gmail.com	COMITÉ DE SERVICIOS PUBLICOS COMUNA 10	3174716653	
SANDRA SERNA	43597780	sandra.serna@emvarias.com.co	EMVARIAS	3803721	
SERGIO ANDRES REMOSO	1214728841	coordinadorcomercial@gdambiental.com	GESTION Y DESARROLLO AMBIENTAL	3096949	
VERONICA COTES	32240786	veronica.cotes@medellin.gov.co	MUNICIPIO DE MEDELLIN	3856582	
WILMAR CARDONA	71599292	john@enviaseo.gov.co	ENVIASEO S.A. E.S.P.	4600800	
YULIETH VELARDE	43116553	juliethelarde@hotmail.com	INTERASEO S.A. E.S.P.	3122362890	
Federico Veladas	10012754	f.veladas@sinesco.co	Sinesco	4445356	
Stenely K. Díaz	37063896	stelar@conestombros.com	Conesco	3113209545	
		S.diaz@conestombros.com		3113209545	

