ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ
Personería Jurídica 827 (15-XI-90)
Nit. 800.130.264-7
Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos -SSPD – Tipo Prestador
Organización Autorizada ID 2623

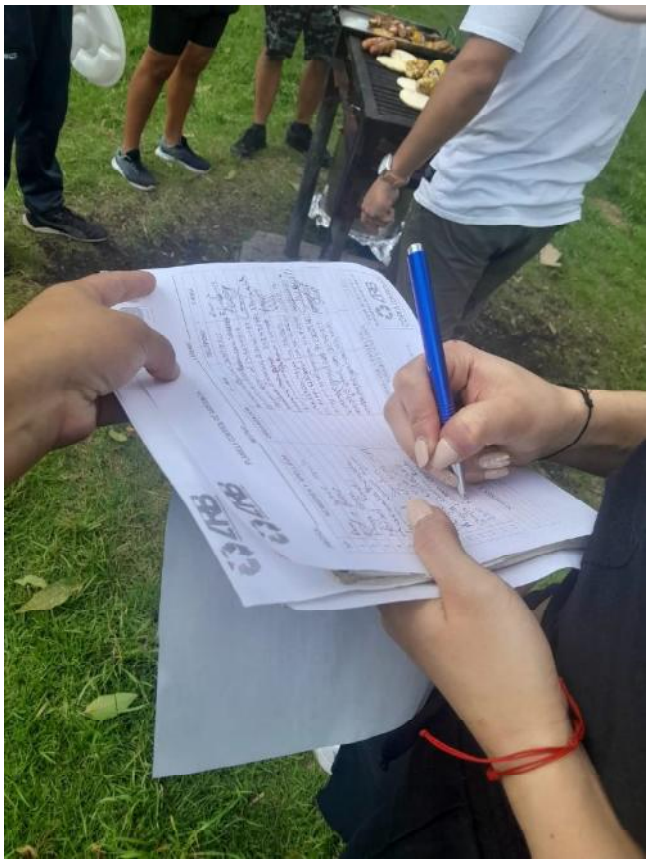
MIEMBRO DE

INFORME DE ACTIVIDADES CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE –IDRD-Y LA ASOCIACIÓN COOPERTIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ –ARB-

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA REALIZAR EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PARQUE REGIONAL LA FLORIDA, REALIZAR LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y LA CARACTERIZACIÓN POR TIPO, PESO Y VOLUMEN DE RESIDUOS EN PARQUES DEL SISTEMA DISTRITAL; EVITANDO SU DISPOSICIÓN FINAL.

PREMIO AMBIENTAL

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA



PERIODO:
01 de noviembre al 30 de noviembre de 2024

PRESENTADO POR:
JAVIER ANDRÉS BOHÓRQUEZ
COORDINADOR ARB

Bogotá D.C. - Carrera 34 No. 9 –46 Zona Industrial Pensilvania Teléfonos 9054997 - 4058192
E-Mail centrodereciclajearbesp@gmail.com, arbesp@gmail.com -
http://www.asociacionrecicladoresbogota.org

TABLA DE CONTENIDO

1. **REGISTRO DE DATOS**
2. **CONCLUSIONES**
3. **RECOMENDACIONES**

REGISTRO FOTOGRAFICO

TABLAS

Tabla 1. Peso en kilos de residuos generados desde el 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2024
Tabla 2: porcentaje de materiales.

GRAFICAS

Gráfica 1: Cantidad en kilos de material reciclado durante el mes de noviembre.
Gráfica 2. Porcentaje de materiales.
Grafica 3: Kilogramo de materiales generados.

1. REGISTRO DE DATOS

Las labores de recolección en el mes de noviembre han aumentado gracias a la finalización de la jornada escolar y el aumento en las escuelas deportivas presentes en el escenario, el personal visitante durante este mes ha hecho un buen uso de los del mobiliario en el escenario, esto permite que los residuos orgánicos y reciclables no se contaminen y el porcentaje de los materiales potencialmente aprovechables aumenten.

Los visitantes al escenario se han aumentado y por ende la generación de los residuos, las labores de recolección y separación en la fuente se han mantenido por la generación constante de los materiales, se trabajó de manera ordenada, garantizado que los residuos potencialmente aprovechables puedan entrar en su totalidad al proceso productivo del reciclaje y compostaje.

Los residuos generados se presentan a continuación en la tabla 1 y se mantiene el esquema de recolección y disposición de las bolsas las cuales son transportadas al cuarto de selección y posteriormente recicladas.

Tabla 1. Datos de los días y materiales generados en el mes de noviembre.

FECHA	N° DE BOLSAS	PESO TOTAL	PESO PET	PESO VIDRIO	PESO LATA	PESO CARTON	PLEGADIZA	PLÁSTICO	OTROS RECICLABES	Residuos no usados	Residuos Reciclados
1-nov	8	48	6	3	2	1	1	5	7	23	25
2-nov	11	66	11	1	1	0	2	5	4	42	24
3-nov	55	330	35	12	5	4	1	55	85	133	197
4-nov	45	270	22	1	18	15	8	70	22	114	156
5-nov	9	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1
6-nov	2	25	12	1	0	0	0	3	2	7	18
7-nov	4	24	9	2	4	2	1	0	2	4	20
8-nov	1	6	2	0	0	0	0	0	0	4	2
9-nov	11	66	12	1	1	1	1	4	0	46	20
10-nov	25	150	50	2	1	1	11	2	1	82	68
11-nov	55	330	95	11	10	12	15	33	22	132	198
12-nov	15	90	10	1	1	1	1	2	12	62	28
13-nov	5	30	4	4	2	2	0	8	6	4	26
14-nov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-nov	2	12	6	0	1	1	1	1	1	1	11
16-nov	11	66	12	4	1	2	2	12	1	32	34
17-nov	75	450	90	13	11	0	0	70	35	231	219
18-nov	11	66	2	1	2	1	1	1	1	57	9

19-nov	2	12	5	1	1	1	1	1	1	1	11
20-nov	1	6	2	0	0	1	0	1	1	1	5
21-nov	1	6	2	0	0	0	0	1	1	2	4
22-nov	6	36	12	0	0	0	0	1	0	23	13
23-nov	3	18	0	1	2	0	6	0	0	9	9
24-nov	10	60	7	2	2	1	0	10	9	29	31
25-nov	4	24	5	2	4	0	0	5	5	3	21
26-nov	2	12	2	2	1	2	1	2	2	0	12
27-nov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28-nov	5	30	8	2	1	4	0	9	6	0	30
29-nov	2	12	0	0	0	5	0	2	0	5	7
30-nov	11	66	2	1	1	1	1	2	2	56	10
TOTAL	**392**	**2313**	**423**	**68**	**72**	**58**	**54**	**306**	**228**	**1104**	**1209**

Fuente: Formato físico diligenciado por los operarios de la ARB

En el mes de noviembre la cantidad total de residuos generados es de 2.313 kg, de estos se seleccionaron por el personal de la ARB 1.209 kg de material reciclable y fueron dispuestos finalmente en relleno sanitario 1.104Kg.

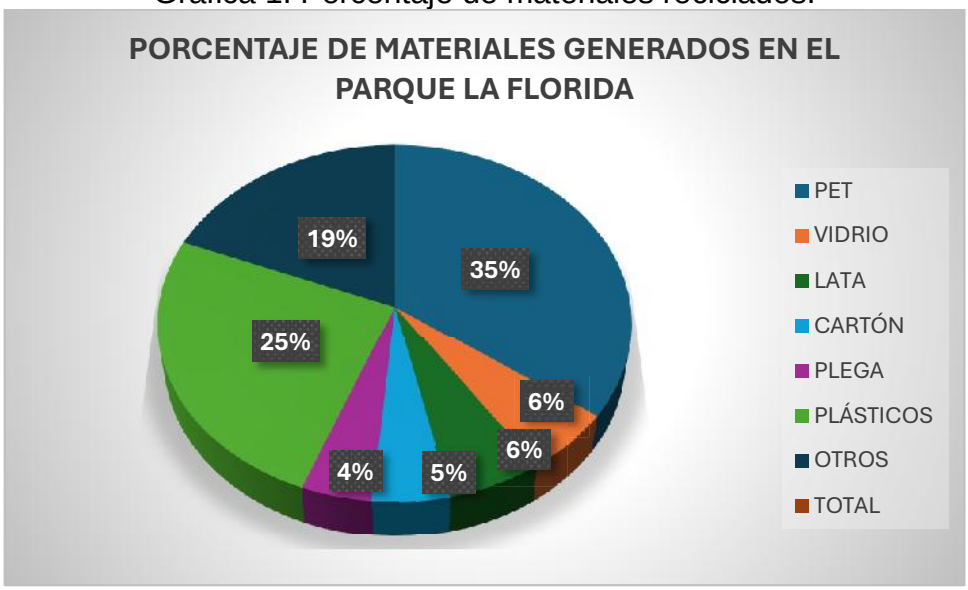
En este mes los porcentajes de participación de los materiales reciclables han aumentado con respecto del mes anterior, el porcentaje de generación está en la tabla 2 y gráfica 1:

Tabla 2: porcentaje de materiales

MATERIALES	KG	%
PET	423	35
VIDRIO	68	6
LATA	72	6
CARTÓN	58	5
PLEGA	54	4
PLÁSTICOS	306	25
OTROS	228	19
TOTAL	1209	

Fuente: Elaboración propia

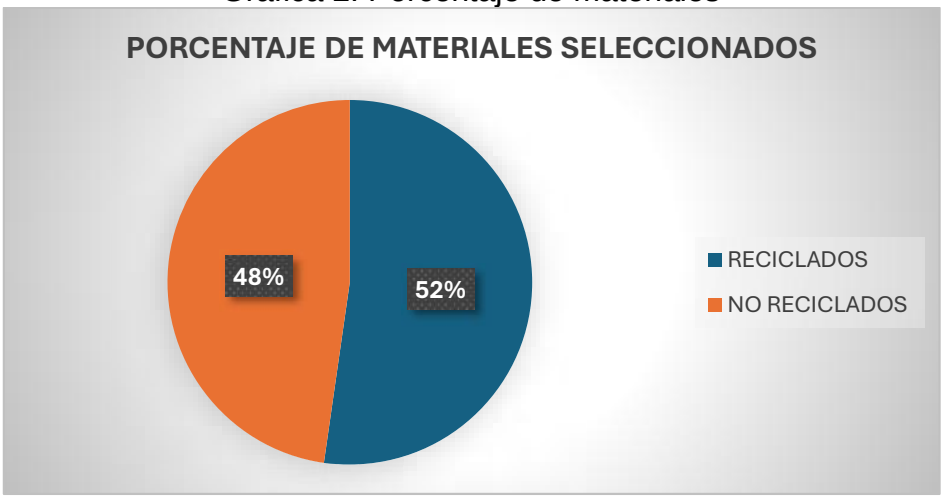
Gráfica 1. Porcentaje de materiales reciclados.



Fuente: Elaboración propia

En la gráfica 1 los materiales reciclables son encabezados por el PET con un peso de 423 kg y un porcentaje de generación de 35%. El segundo en importancia es el plástico con un peso de 306 kg y un porcentaje de generación del 25%, estos materiales en su gran mayoría son el resultante del consumo en casetas y materiales o elementos que traen desde sus hogares. Los materiales de poca generación en este mes aumentaron y continuamos mejorando la selección de los residuos para cada vez sean menos los materiales recuperables en rellenos sanitarios.

Gráfica 2. Porcentaje de materiales

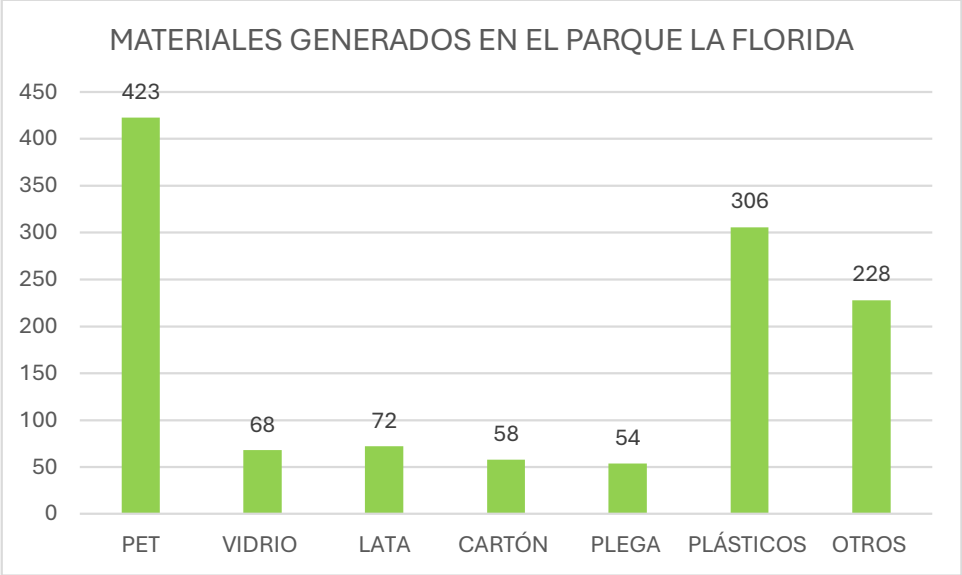


Fuente: elaboración propia

El porcentaje de materiales recuperados en el Parque Regional la Florida es un resultado importante toda vez que se evidencia que las actividades de separación se están realizando de manera adecuada y que garantizan el máximo aprovechamiento de residuos sólidos. Este análisis muestra que aumentó notablemente con un 52% de materiales fueron reciclados y se dejaron de llevar a relleno sanitario.

En la siguiente gráfica se muestran las cantidades y materiales generados en el escenario.

Grafica 3: Kg de materiales generados



Fuente: Elaboración propia

Para el desarrollo de las actividades los fines de semana, en el escenario se contó con el apoyo de dos personas que se encargaron de las actividades de educación ambiental a los visitantes, esta labor está encaminada a la generación de buenos hábitos de disposición de los residuos sólidos no solo en el escenario sino en la cotidianidad.

2. CONCLUSIONES

- En este mes se usaron 392 bolsas proporcionadas por la ARB y 250 bolsas provenientes de las personas de mantenimiento y visitantes al escenario, agradecemos el acompañamiento que se hace a las personas de aseo del escenario y la administración del mismo, así como al personal de vigilancia, esto permite que no se malgasten los recursos y por ende sea menor la contaminación de los residuos.
- Los residuos de mayor presencia en el parque son el PET y los plásticos, no sin reconocer la importancia y aumento de los otros materiales en la selección de estos.

- En la recolección de materiales el parque se usa la motoazada (esta presta el servicio de cargador para la disposición final de los residuos en los cuartos de selección y orgánicos)
- Los residuos sólidos son retirados mes a mes y son llevados al relleno sanitario de Mondoñedo. Este transporte se hace en cajas o contenedores de basura.
- Se cuenta con el molino de plástico y molino de orgánicos. En este mes los molinos fueron usados para minimizar los volúmenes en los materiales plásticos y el transporte de estos.

3. RECOMENDACIONES

En el Parque la Florida han aumentado los visitantes y por esta razón los residuos reciclables, se ha identificado en este mes que los visitantes han hecho una adecuada disposición de los residuos sin embargo se continúan las socializaciones y educación ambiental para mejorar la disposición de estos materiales.

Los accesos al escenario han mejorado notablemente, sin embargo, la temporada invernal han dejado que los pasos estén con charcos y muy resbalosos y esto dificulta el ingreso al parque de los visitantes.

Los cuartos de selección del parque en este momento están al 35% de su ocupación de basura y materiales seleccionados, se ha limpiado y adecuado el acceso.

.

1. **REGISTRO FOTOGRÁFICO**











DOCEAVO INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS GENERADOS EN EL PARQUE METROPOLITANO SIMÓN BOLÍVAR, TUNAL, PARQUE NACIONAL Y PARQUE REGIONAL LA FLORIDA. MES DE NOVIEMBRE.

Por: **JAVIER BÓHORQUEZ**

Para dar cumplimiento al CONVENIO DE ASOCIACION celebrado entre el Instituto Distrital de Recreación y Deporte- IDRD, y la Asociación Cooperativa de Recicladores de Bogotá ARB, nos permitimos presentar el DOCEAVO informe, contenido en los siguientes términos:

1.- LUGAR DE EJECUCION

Centro de Aprovechamiento de Residuos Orgánicos Parque Regional la Florida.

2.-INFRAESTRUCTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS

Contamos con un área de aprovechamiento de residuos sólidos con infraestructura modular que permite garantizar el proceso de compostaje garantizando temperaturas, recolección y recirculación de lixiviados de ser necesario.

La ARB, dando cumplimiento al aporte en dinero pactado en el Convenio coloca los dos molinos los dos molinos ya fueron entregados y el mantenimiento fue completo, se cuenta con termómetro en acero inoxidable, palas, palines, machetes y escobas para el aseo del cuarto.

3.- CUARTO DE COMPOSTAJE

El cuarto de Compostaje se encuentra en una capacidad de almacenaje y producción del 35% en donde las pilas 10 se ha molido y puesta en piso el día 13 de noviembre con un peso aproximado de 250 kg. Se ha aplicado microorganismo para agilizar la producción de compost y se hace el volteo cada 15 días de esta pila. Los residuos compostables provenientes de los escenarios Tunal, Parque nacional y Simón Bolívar, continúan trasladando hasta el parque la florida.

4.- HERRAMIENTAS

Para realizar las actividades se cuenta con garlanchas, machetes, barra metálica, zarandas, carretillas, Kit de jardinería, manguera, regaderas y molinos, termómetro y bacterias eficientes.

5.- EQUIPOS

La materia orgánica luego de ser sometida a separación y quedar libre de contaminantes o de material plástico es almacenada temporalmente en recipientes plásticos con su respectiva tapa para evitar que ingresen moscas a ovopositor, y por lo tanto reducir su reproducción. Con el objetivo de conocer el comportamiento de indicadores como temperatura, humedad el proyecto cuenta con un termómetro que detecta hasta 150ºC.

PREMIO AMBIENTAL
NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

6.- INSUMOS

En el tratamiento de la materia orgánica y para homogenizar el proceso de compostaje, se aplicó productos biológicos que favorecen la degradación de la fracción orgánica, se acelera la descomposición, y la aplicación además de correctivos en la disposición y formas de elaboración en las pilas, microorganismos eficientes BIO MO-Bacter, el cual se aplicó en canecas plásticas previas al momento del molido de las pilas.

7. – SISTEMA UTILIZADO

Se utiliza los dos métodos tanto manual como mecánico (uso de los molinos) mediante la organización de pilas para el secado y después el proceso de molido. Al momento de la conformación, la pila recibe una aplicación de microorganismos previamente preparado en la florida. En este mes el volteo de pilas se está realizando cada 15 días por la poca concentración de calor en estas.

En el proceso de descomposición la masa tratada presenta un color negro humus, olor a suelo húmedo, temperatura máxima de 35ºC, una humedad máxima del 60%.

8.- CARACTERIZACION CUALITATIVA DE LOS RESIDUOS TRATADOS

Los residuos orgánicos para la producción de compost están conformados por: ameros y tusas de maíz, semillas de aguacate, cascaras de aguacate, banano, plátano, patilla, cascaras de huevo, cascaras de naranjas y demás frutas, césped, hojas de plátano entre otros (en este mes se contó con poda esta es la que se realizó en la parte interna).

PREMIO AMBIENTAL
THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE
NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

9.- CARACTERISTICAS DEL COMPOSTAJE

El compost para obtener es producto de la degradación de la materia orgánica bajo la actividad de microorganismos en condiciones aeróbicas (bacterias, hongos, levaduras), para luego estabilizarlo y pasarlo a la etapa de maduración. El compost maduro y estabilizado en temperatura, color, olor, libre de microorganismos que no afectan la salud humana y las plantas, puede ser utilizado en la recuperación de suelos y como mezcla en el sustrato para reproducir plantas y además en la producción de vegetales para el consumo humano.

10.- PROCESO DE COMPOSTAJE

a) Recolección y transporte: los recicladores realizaron el descanecado trasvasando los residuos a bolsas plásticas para proceder a transportarlos al centro de acopio en un vehículo de tracción humana (triciclo o moto azada) depende de las distancias y pesos se usa la moto carguero.
Para la recolección de los residuos en los escenarios del Simón Bolívar, Tunal y Nacional se usan tres tipos de vehículos según las rutas de recolección de las organizaciones; se tiene dispuesto un camión hasta de 6m3 de capacidad, una camioneta tipo chana con capacidad de 3 m3 y se cuenta con el motocarguero que tiene una capacidad de 900 kg de peso.
Estos vehículos hacen la recolección los lunes o en su defecto los martes después de un día festivo (el horario de recolección es de 7am a 11am) y en el parque Simón Bolívar se coordina con los recicladores de oficio para el horario y cantidades.

b) Reprocesamiento: Los residuos sólidos son separados y la materia orgánica libre de materiales extraños se ubica en recipientes plásticos, allí permanecen hasta cuando se recolecte la cantidad necesaria para construir una pila de (300 a 600 kg).

c) Biodegradación:

- La materia orgánica seleccionada para someter a tratamiento se pesó y ubicó en el cuarto de compostaje en forma de pila truncada luego de recibir la aplicación de microorganismos eficientes y el molido de la materia orgánica.
- Para acelerar y facilitar la actividad de los microorganismos se procedió a realizar volteo 1 vez cada 8 días por las altas temperaturas.
- Diariamente se realizó la medición de temperatura con el fin de llevar un control. La temperatura y el PH (eventualmente para garantizar el ph de la materia orgánica) se medirá periódicamente para determinar la etapa de estabilización y maduración.

d).- Estabilización: Etapa de donde la temperatura permanece constante mayor a 25ºC, humedad 40%, color negro humus y olor a suelo mojado. En esta etapa se encuentran la pila 1.

e) Maduración: Esta etapa es la de mayor tiempo, dado que allí es donde el compost incrementa el contenido de nutrientes producto de la humificación de fracción orgánica, y por lo tanto puede ser mejor asimilado por las plantas.

12.- CANTIDAD DE RESIDOS ORGANICOS TRATADOS

Del 1 de noviembre al 30 de noviembre 2024, se han procesado 250 Kilogramos dispuesto en pila 10, residuos que se encuentran bajo techo en el cuarto de compostaje y con cobertura plástica para aumentar su temperatura.

En la tabla 1 se presenta la cantidad de materiales que han sido incorporados provenientes de los escenarios.

Tabla 1. Kg materia orgánica por escenario

MATERIA ORGÁNICA	
PARQUE	**KG**
TUNAL	15
SIMÓN BOLÍVAR	90
NACIONAL	10
FLORIDA	135
TOTAL	**250**

Fuente: elaboración propia

Para este mes la materia orgánica ha mantenido, en el parque Simón Bolívar se han realizado eventos que afecta la generación de los residuos reciclables y orgánicos, en el parque el Tunal la disposición de los residuos orgánicos está relacionada con los vendedores externos los cuales depositan los residuos en algunas canecas del escenario, y en el parque Nacional han retornados las comunidades indígenas y la problemática social, esto disminuye notablemente las ventas de los módulos de comida.

13.- TALENTO HUMANO Para cumplir el objeto contractual el proyecto contó con un Ingeniero experto en manejo integral de residuos sólidos quien realiza visitas en forma periódica, entrega recomendaciones y controla los procesos, con el apoyo de dos (2) operarios recicladores

certificados en competencias laborales relacionadas con el manejo técnico de residuos sólidos, quienes diligencian la gestión documental de control de procesos de acuerdo con el Sistema de Gestión de calidad, además son los encargados de ejecutar las actividades programadas en el aspecto técnico-operativo.

14.- CONCLUSIONES

- En el parque el Nacional las dinámicas realizadas por los visitantes se han disminuido, esto se debe a que las comunidades indígenas ocupan de nuevo este espacio.
- Este mes los visitantes en los escenarios han aumentado y por ende el consumo en las casetas la cantidad de alimentos vendidos.

15.- OBSERVACIONES

- En este mes la temperatura de pilas de compost se ha mantenido y el volteo de las pilas se ha realizado cada 15 días para garantizar su homogenización y descomposición.
- La recolección de los materiales orgánicos se hace los lunes o martes después de los fines de semana.
- Para este mes el uso del molino de plásticos utilizado para el desgarre de las cascaras de mazorca y tamal.
- Se hace el mantenimiento del cuarto en la parte externa (los recicladores de oficio han podado con machete el pasto y la maleza alrededor del cuarto)

- **16.- REGISTRO FOTOGRÁFICO**







ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ

Personería Jurídica 827 (15-XI-90)

Nit. 800.130.264-7

Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos -SSPD – Tipo Prestador

Organización Autorizada ID 2623

PLACA	FECHA	MES	NOMBRE DE LA FUENTE	KILOS RECOGIDOS	NOMBRE DEL CONDUCTOR	FIRMA
LLO-757	03/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE TUNAL	3	CRISTOBAL MORA	
LLO-757	04/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE TUNAL	4	CRISTOBAL MORA	
LLO-757	10/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE TUNAL	3	CRISTOBAL MORA	
LLO-757	11/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE TUNAL	2	CRISTOBAL MORA	
LLO-757	17/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE TUNAL	2	CRISTOBAL MORA	
	24/11/2024	NOVIEMBRE		1		
TOTAL				15		

PREMIO AMBIENTAL

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

PLACA	FECHA	MES	NOMBRE DE LA FUENTE	KILOS RECOGIDOS	NOMBRE DEL CONDUCTOR	FIRMA
FSU-103	03/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	4	CRISTOBAL MORA	
FSU-103	04/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	0	CRISTOBAL MORA	
FSU-103	10/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	0	CRISTOBAL MORA	
FSU-103	11/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	2	CRISTOBAL MORA	
FSU-103	17/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	2	CRISTOBAL MORA	
FSU-103	24/11/2024	NOVIEMBRE	PARQUE NACIONAL	2	CRISTOBAL MORA	
TOTAL				**10**		

PLACA	FECHA	MES	NOMBRE DE LA FUENTE	KILOS RECOGIDOS	NOMBRE DEL CONDUCTOR	FIRMA
722AAL	03/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	20	ELBER BARRETO	

722AAL	04/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	25	ELBER BARRETO	
722AAL	10/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	15	ELBER BARRETO	
722AAL	11/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	10	ELBER BARRETO	
722AAL	17/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	10	ELBER BARRETO	
722AAL	24/11/2024	NOVIEMBRE	SIMÓN BOLÍVAR	10	ELBER BARRETO	
TOTAL				90		

PREMIO AMBIENTAL

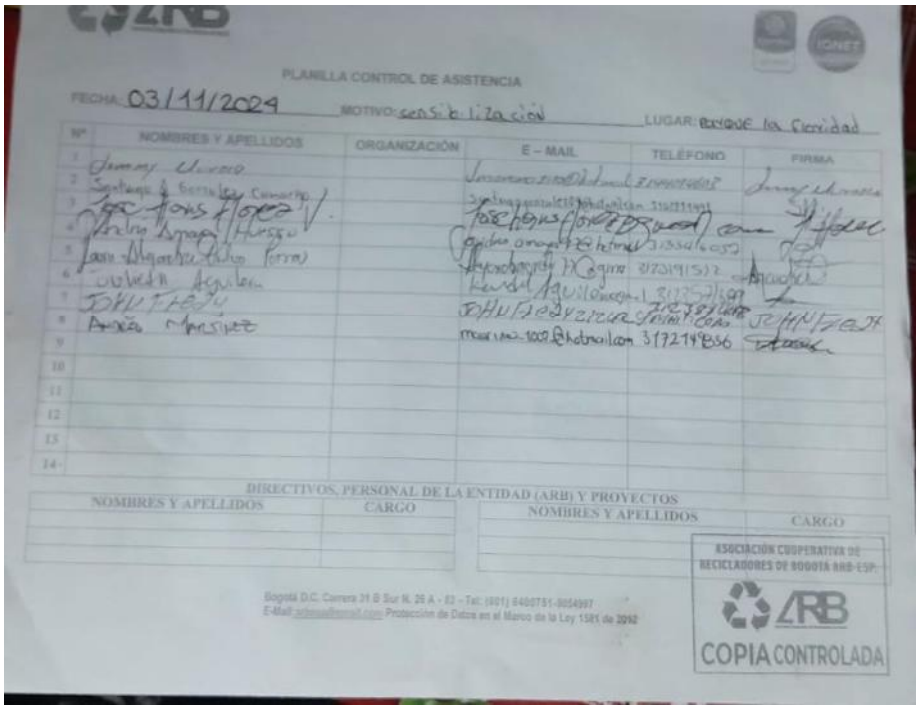
NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

SESIBILIZACIONES A USUARIOS REALIZADAS EN EL PARQUE REGIONAL LA FLORIDA MES DE NOVIEMBRE.

En el desarrollo de las actividades que se realizan los fines de semana en el parque regional la florida, se adelanta la sociabilización a usuarios de este. Para ello dos recicladores de oficio con experiencia de más de 5 años cada uno en labores de selección, separación y promotoría ambiental, abordan en el parque a los usuarios y explican los procesos que se adelantan en el convenio y la importancia de estos.

En los recorridos que se hacen los domingos se busca impactar a familias y grupos de amigos que estén realizando actividades físicas o que estén realizando asados y actividades pasivas. Se hace una presentación del personal y se explica la necesidad la separación en la fuente, para esto los compañeros toman materiales que se estén usando en dicha actividad, hacen la explicación del material, la separación y la importancia de la adecuada disposición no solo en el parque la florida so no también en casa y lugares de trabajo.

En esta actividad se toma un registro fotográfico y un listado en donde uno de los representantes del grupo firma y amablemente nos suministra los datos para el registro de la actividad (cabe anotar que algunos de los visitantes al escenario no permiten que se haga el registro fotográfico).


PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 03/11/2024 MOTIVO: sensibilización LUGAR: Parque la Florida

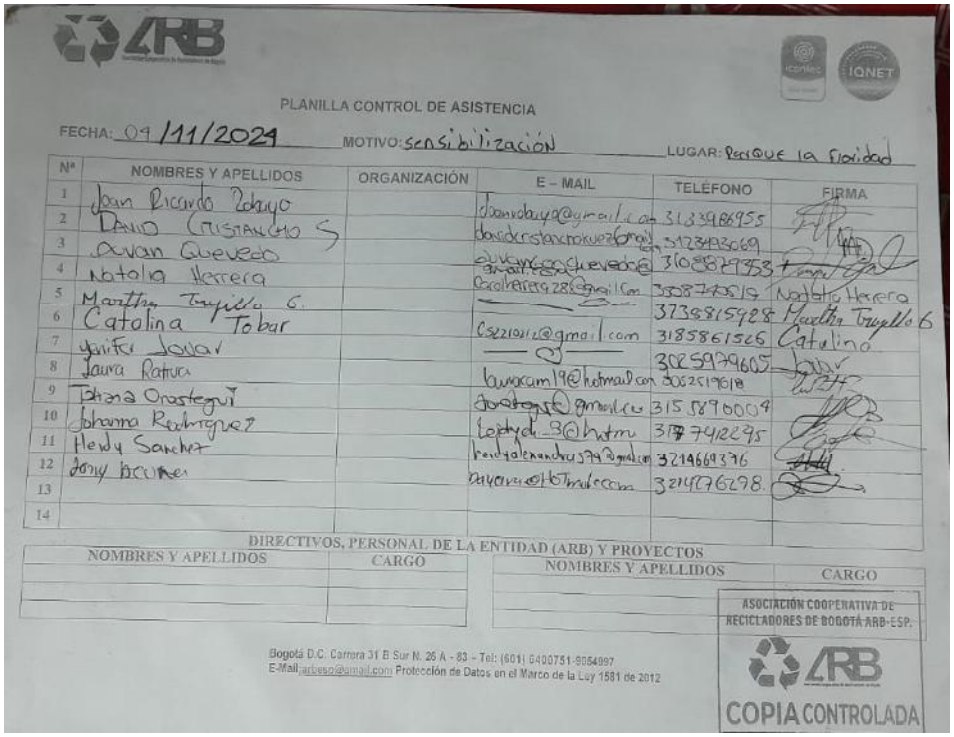
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB-ESP

COPIA CONTROLADA



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 09/11/2024 MOTIVO: sensibilización LUGAR: Parque la Floridad

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Juan Ricardo Zabaya		Juanrzabaya@gmail.com	3133986955	
2	David Cristancho S		davidcristancho@gmail.com	3123483069	
3	Juan Quevedo		[illegible]	3105827953	
4	Natalia Herrera		[illegible]	3508745514	Natalia Herrera
5	Martha Trujillo G.			3738815928	Martha Trujillo G
6	Catalina Tobar		[illegible]	3185861526	Catalina
7	yenifer Javier			3025979605	
8	Laura Ramos		[illegible]	3052519018	
9	Tatiana Orostegui		[illegible]	315 5890009	
10	Johanna Rodriguez		[illegible]	317 7412295	
11	Hendy Sanchez		[illegible]	3214669396	
12	Jony Becerra		[illegible]	3214776298	
13					
14					

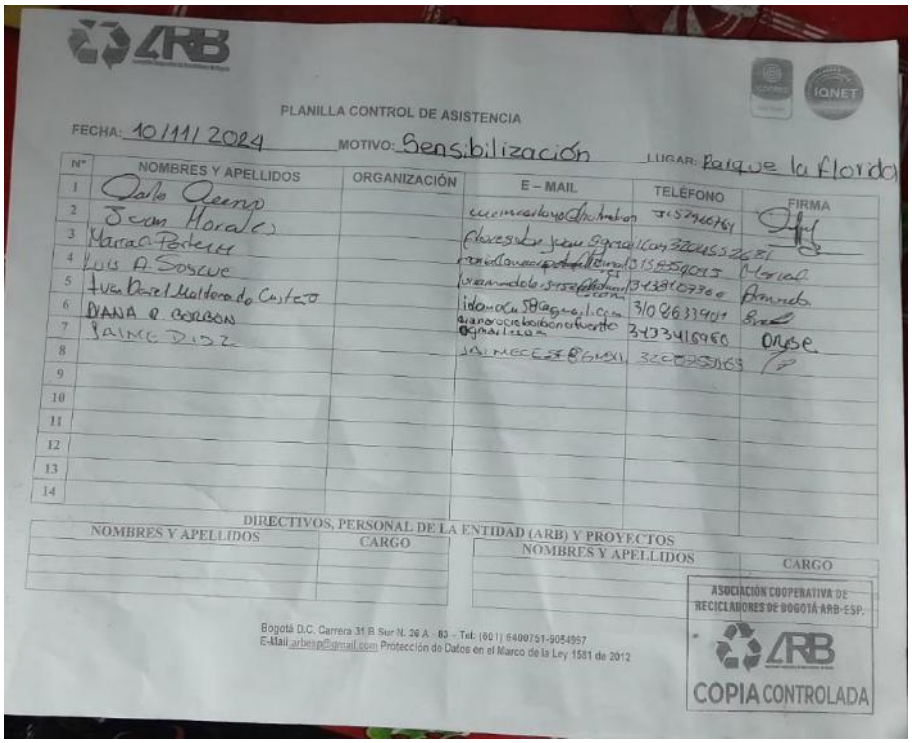
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB-ESP.

Bogotá D.C. Carrera 31 B Sur N. 26 A - 83 – Tel: (601) 6400751-9054997
E-Mail arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

COPIA CONTROLADA



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 10/11/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la Florida

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Carlo Cerro		[illegible]	3157946761	
2	Juan Morales		[illegible]	3204552681	
3	Maria C Patiño		[illegible]	3154590913	Maricel
4	Luis A Sosa		[illegible]	3143810736	Amado
5	Juan David Maldonado Castro		[illegible]	3102633401	
6	DIANA P GORDON		[illegible]	3133416980	Orjue
7	JAIME DIAZ		[illegible]	3207995163	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

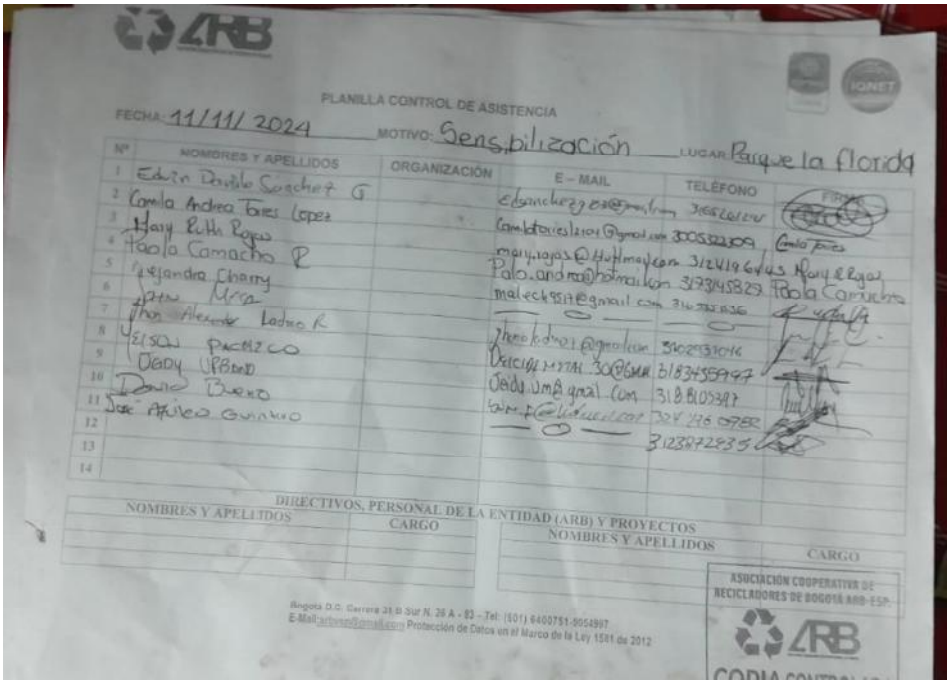
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB-ESP.

Bogotá D.C. Carrera 31 B Sur N. 26 A - 83 – Tel: (601) 6400751-9054997
E-Mail arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

COPIA CONTROLADA



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 11/11/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la florida

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Edwin Danilo Sanchez G				
2	Camila Andrea Tores Lopez				
3	Mary Ruth Rojas				
4	Paola Camacho R				
5	Alejandra Charry				
6	Yeison Pacheco				
7	Deidy Urbano				
8	Jose Alfredo Guayara				
9					
10					
11					
12					
13					
14					

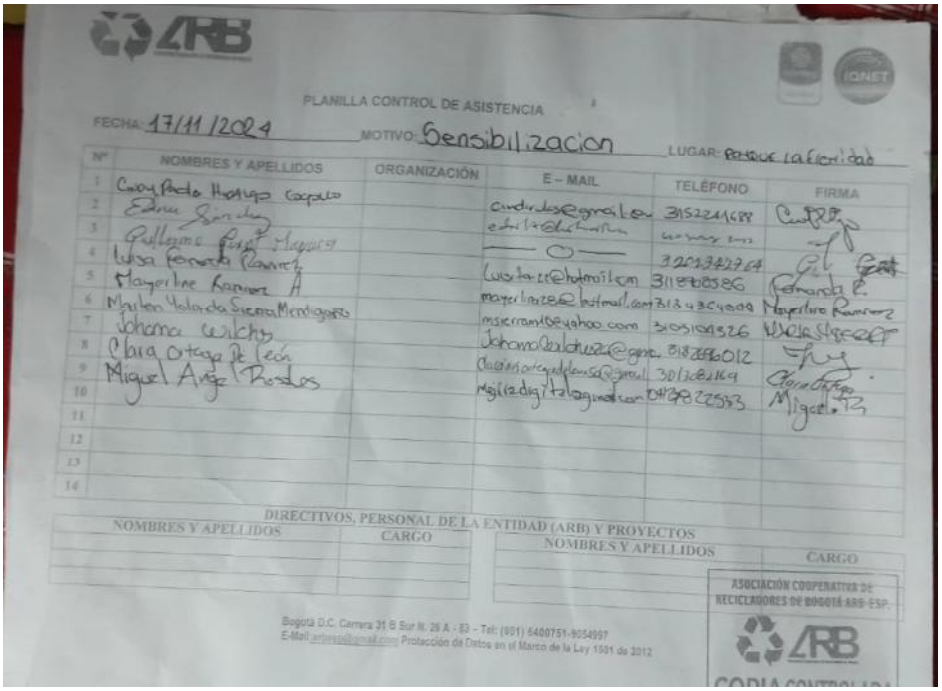
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB-ESP

Bogotá D.C. Carrera 34 B Sur N. 28 A - 83 - Tel: (601) 6400751-9054997
E-Mail: arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

COPIA CONTROLADA



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 17/11/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la florida

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1	Cindy Paola Hortua Coquito				
2	Edna Sánchez				
3	Guillermo Ruiz Higuera				
4	Luisa Fernanda Ramirez				
5	Mayerlinne Ramirez A				
6	Marlen Yolanda Sierra Montagano				
7	Johana Cuicha				
8	Clara Ortega De León				
9	Miguel Angel Rodas				
10					
11					
12					
13					
14					

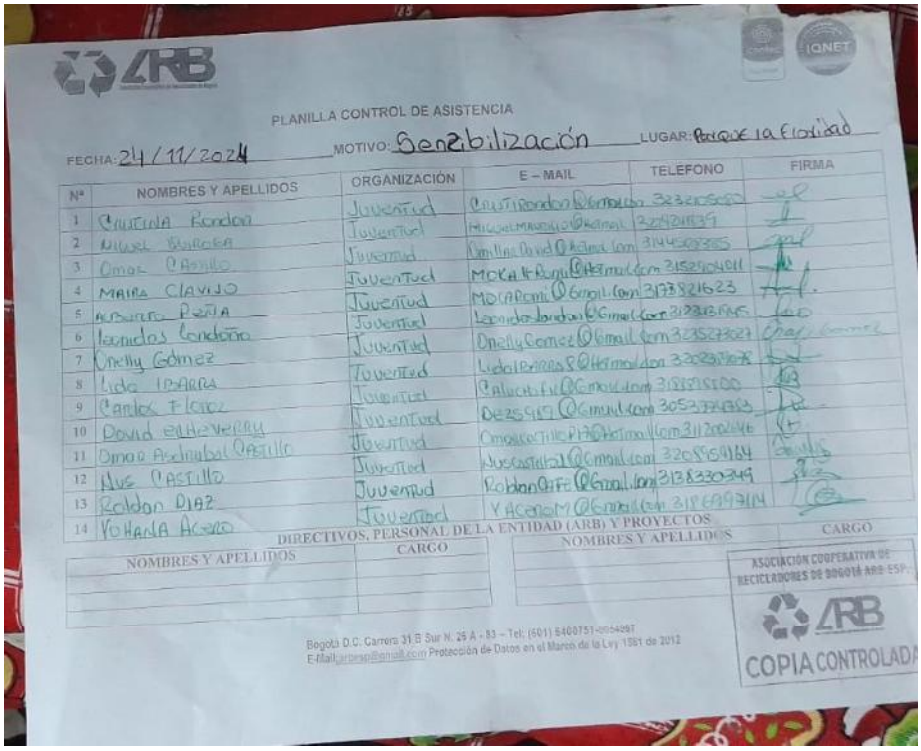
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB-ESP

Bogotá D.C. Carrera 34 B Sur N. 28 A - 83 - Tel: (601) 6400751-9054997
E-Mail: arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

COPIA CONTROLADA



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 24/11/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la Floridad

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	E – MAIL	TELEFONO	FIRMA
1	Cristina Rondon	Juventud			
2	Miguel Barrera	Juventud			
3	Omar Castillo	Juventud			
4	Maira Clavijo	Juventud			
5	Mariana Peña	Juventud			
6	Leonidas Londoño	Juventud			
7	Onelly Gómez	Juventud			
8	Lida Ibarra	Juventud			
9	Carlos Flórez	Juventud			
10	David Echeverry	Juventud			
11	Omar Anibal Castillo	Juventud			
12	Alve Castillo	Juventud			
13	Roldan Diaz	Juventud			
14	Yohana Acero	Juventud			

DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO

Bogotá D.C. Carrera 31 B Sur N. 25 A - 83 – Tel: (601) 5400751-4054097
E-Mail: arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ ARB ESP.
COPIA CONTROLADA





ASOCIACIÓN COOPERATIVA DE RECICLADORES DE BOGOTÁ
Personería Jurídica 827 (15-XI-90)
Nit. 800.130.264-7
Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos -SSPD – Tipo Prestador
Organización Autorizada ID 2623

MIEMBRO DE

ALIANZA INTERNACIONAL DE RECICLADORES

RED LATINOAMERICANA DE RECICLADORES

A.N.R.

PACTO GREMIAL RECICLADOR









PREMIO AMBIENTAL

THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

Bogotá D.C. - Carrera 34 No. 9 –46 Zona Industrial Pensilvania Teléfonos 9054997 - 4058192
E-Mail centrodereciclajearbesp@gmail.com, arbesp@gmail.com -
http://www.asociacionrecicladoresbogota.org

icontec ISO 9001

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

OFERTA ECONÓMICA ASOCIADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Cantidad	Precios Unitarios Oficiales IDRD	Precios Unitarios Ofertados	Precios Totales Ofertados
ACTIVIDADES O ELEMENTOS A CARGO DE RECURSOS DEL IDRD							
1	Manejo integral de residuos Sólidos	Recolección de los residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida.	Capacitador Proyecto.	Valor Mensual	1S	$ 3.595.269,00	$ 3.590.000	$ 53.850.000
2			Oficial de Grupo.	Valor Mensual	1S	$ 1.738.218,00	$ 1.760.000	$ 25.600.000
3		Selección y clasificación de residuos sólidos.	Operario de apoyo.	Valor Mensual	1S	$ 1.479.339,00	$ 1.470.000	$ 22.050.000
4		Selección, clasificación y tratamiento de residuos orgánicos.	Operario de apoyo medio tiempo.	Valor Mensual	1S	$ 781.644,00	$ 775.000	$ 11.625.000
5		Capacitación en materia de separación de residuos orgánicos al personal de módulos que laboran en los Parques: Nacional, Simón Bolívar y El Tunal • Empaquetado de Abono orgánico para distribución en el Sistema Distrital de Parques.	Insumos para compostaje - Bacaiche (2 bolsas de 7 kg por mes, 20 durante el Convenio).	Unidad Bolsa de 7 Kg	30	$ 30.765,00	$ 30.765	$ 922.950
6		Actividades de coordinación		Galón	4S	$ 52.204,00		$ 2.340.000
7		Materiales e insumos requeridos	Bacteria BIO MO-Baster (3 Galones por mes, 20 durante la vigencia del Convenio).	Unidad	1.500	$ 1.619,00	$ 1.600	$ 2.400.000
			Lona de 92*50 polipropileno para empaque de abono. (100 bolsas mensuales)					
8		Apoyo a la recolección de residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida durante los días sábados, domingos y festivos. 4.5 Jornadas por mes, 4S jornadas durante el Convenio.		Jornada / Día (4 operarios por jornada)	72	$ 265.269,00	$ 264.000	$ 19.008.000
9		Transporte de residuos orgánicos de los parques Tunal, Simón Bolívar y Nacional al Parque		Viaje (4 Viajes por mes)	60	$ 248.125,00	$ 248.125	$ 14.887.500
10		Transporte de Abono en camioneta pickup con conductor y combustible. 1K-4 días se		Viaje (1 Viaje por mes)	1S	$ 247.843,00	$ 247.000	$ 5.935.000
11		Aforamiento preventivo del triciclo existente.		Valor Mensual	1S	$ 80.976,00	$ 79.000	$ 1.185.000
12		Transporte de Residuos y disposición en relleno sanitario. Incluye costos de disposición en		Viaje (3 Viajes por mes)	7S	$ 391.714,00	$ 391.714	$ 29.378.550
13		Caracterización de residuos generados.	Levantamiento de información para determinar/caracterizar los residuos generados en 10 parques del sistema Distrital de Parques por tipo, peso y volumen de los residuos generados. (Dos operarios cuatro días a la semana).	Unidad	1S	$ 1.409.463,00	$ 1.409.463	$ 21.141.945
14		Profesional en con título universitario en Ingeniería Ambiental y		Valor Mensual	1S	$ 2.638.479,00	$ 2.635.500	$ 39.532.500
							VALOR TOTAL OFERTADO POR EL ASOCIADO	$ 247.324.445
							VALOR IDRD CONVENIO	$ 247.434.775

AVANCE FINANCIERO

MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
7 DIC - 31 DIC	1 ENE - 31 ENE	1 FEB - 29 FEB	1 MAR - 31 MAR	1 ABR - 30 ABR	1 MAY - 31 MAY	1 JUN - 30 JUN	1 JUL - 31 JUL	1 AGO - 31 AGO	1 SEP - 30 SEP	1 OCT - 31 OCT	1 NOV - 30 NOV
$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000	$ 3.590.000
$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.760.000
$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000	$ 1.470.000
$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000	$ 775.000
$ -	-	-	61.530	-	$ 123.060	61.530	$ -	-	$ 30.765	$ 30.765	$ -
$ 52.000	104.408	$ 52.204,00	-	$ 151.123,00	$ 52.204,00	$ -	-	52.204	52.204	52.204	52.204
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.848.000	1.056.000	1.056.000	2.112.000	1.056.000	1.584.000	1.848.000	1.584.000	1.584.000	1.320.000	1.056.000	1.584.000
-	992.500	992.500	992.500	992.500	496.250	992.500	992.500	992.500	1.240.625	1.240.625	1.488.750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.000	79.000	790.000	79.000	-	-	-	$ 79.000	79.000	79.000	79.000	-
1.175.142	1.175.142	783.428	1.175.142	1.175.142	783.428	783.428	-	1.566.856	1.566.856	1.566.856	1.175.142
-	-	2.818.926	-	2.818.926	2.818.926	-	-	-	-	-	-
$ 2.635.500	2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500	$ 2.635.500
13.324.642	13.177.550	16.725.088	14.529.172	16.407.191	13.766.368	12.716.458	12.606.000	16.475.825	16.454.154	16.291.554	14.475.596
5%	5%	7%	6%	7%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%

161.146.092
86.288.683

65%

REPORTE CONTRATISTICA MENSUAL

MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
7 DIC - 31 DIC	1 ENE - 31 ENE	1 FEB - 29 FEB	1 MAR - 31 MAR	1 ABR - 30 ABR	1 MAY - 31 MAY	1 JUN - 30 JUN	1 JUL - 31 JUL	1 AGO - 31 AGO	1 SEP - 4 OCT	7 OCT - 31 OCT	1 NOV - 30 NOV
$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000
$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000
$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000
$ 700.000	$ 700.000	$ 560.000	$ 1.120.000	$ 560.000	$ 840.000	$ 980.000	$ 700.000	$ 840.000	$ 840.000	$ 560.000	$ 840.000
$ 375.000	$ 375.000	$ 300.000	$ 450.000	$ 375.000	$ 330.000	$ 600.000	$ 750.000	$ 675.000	$ 750.000	$ 750.000	$ 525.000
$ 2.140.000	$ 2.140.000	$ 1.925.000	$ 2.635.000	$ 2.090.000	$ 2.235.000	$ 2.645.000	$ 2.515.000	$ 2.580.000	$ 2.655.000	$ 2.375.000	$ 2.430.000

ACTIVIDADES O ELEMENTOS A CARGO DE RECURSOS DEL ASOCIADO

	DESCRIPCIÓN			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
15	Alquiler Molino triturador de material plástico.	Valor Mensual	1S	$ 265.000	$ 3.975.000
16	Alquiler Molino triturador de material orgánico.	Valor Mensual	1S	$ 400.000	$ 4.000.000
17	Alquiler Motosierra con retrojet para recolección de residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida.	Valor Mensual	1S	$ 400.000	$ 4.000.000
18	Sensibilización de Aprovechamiento de residuos sólidos y separación en la fuente a visitantes durante fines de semana, sólo dominicales y festivos, 4S jornadas durante los 10 meses de ejecución	Jornada / Día (2 operarias por jornada)	72	$ 145.000	$ 10.080.000
19	Bolsas de Colores de calibre 3 medidas 100*120 cm (250 bolsas mensuales).	Unidad	3.750	$ 1.500	$ 5.625.000
				VALOR OFERTA ECONÓMICA ASOCIADO	$ 31.680.000
				VALOR MÍNIMO REQUERIDO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS CONVENIO	$ 30.900.000

$ 5

DIANA MARCELA TRUJILLO OROZCO
APOYO A LA SUPERVISIÓN

N.A.	COMITÉ/REUNIÓN: SEGUIMIENTO CONVENIO 3198/2023 PARQUE LA FLORIDA	DD	MM	AA
ACTA No.		29	11	24

LUGAR: Virtual **HORA DE INICIO:** 11:30 A.M. **HORA FIN:** 12:30 P.M.

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA
Diana Marcela Trujillo Orozco	Contratista	Subdirección Técnica de Parques - STP
Leidy Tatiana Ortegón Pinilla	Contratista	Subdirección Técnica de Parques - STP
Mónica Cárdenas	Contratista	Subdirección Técnica de Parques - STP
Michelle Abello	Contratista	Subdirección Técnica de Parques - STP
Javier Bohórquez	Ingeniero ambiental	ARB

ORDEN DEL DIA

1. Seguimiento al convenio.	4. Planificación de la próxima reunión.
2. Revisión de elementos pertenecientes al SGSST.	5.
3. Compromisos pendientes.	6.

TEMAS TRATADOS

El 29 de noviembre de 2024, se llevó a cabo una reunión virtual con las profesionales del grupo de Carbono Neutralidad, perteneciente al grupo ambiental de la STP, y Javier Bohórquez, de la Asociación Cooperativa de Recicladores de Bogotá – ARB. Durante la reunión, se trataron los siguientes puntos:

En relación con la implementación de los Elementos de Protección Personal (EPP), se destacó que la ARB proporciona todos los equipos necesarios para realizar la labor de separación de residuos. Estos elementos son suministrados con una frecuencia semestral, mientras que los tapabocas y guantes se entregan de manera diaria.

Por otra parte, se mencionó que el lugar dispone de extintores y botiquines de primeros auxilios tipo 1 y tipo 3, cumpliendo con los requisitos establecidos en materia de salud y seguridad ambiental. En cuanto a la señalización, se programó una visita técnica de campo con el objetivo de verificar que se cumpla con la señalización correspondiente.

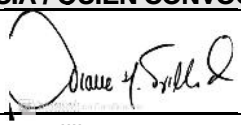
En cuanto a los compromisos pendientes, se contempló la caracterización de residuos en 5 parques. El proceso comenzará el 1 de diciembre y finalizará el 31 de diciembre en los primeros dos parques correspondientes a El Tunal y Timiza. En enero, la caracterización continuará del 15 de enero al 15 de febrero para otros dos parques, y se culminará con el último parque en el mes de marzo.

Finalmente, se destacó que la ARB cuenta con un abono disponible para su disposición. Sin embargo, se deberá coordinar por parte del IDRD, la fecha para llevar a cabo el cargue y la disposición correspondiente.

COMPROMISOS		
TEMA	**RESPONSABLE**	**FECHA LÍMITE PARA SU REALIZACIÓN**
Programar visita técnica de campo al parque La Florida	IDRD – Grupo Carbono Neutralidad	12/12/2024
Entrega de caracterizaciones en 2 parques	ARB	31/12/2024
Entrega de caracterizaciones en 3 parques	ARB	30/04/2025

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN					
¿Se logró el objetivo?	**SI**	X	**NO**		
Observaciones					
Ninguna					

Siendo las 12:30 pm se da por terminado el comité/reunión, en constancia firman:

PRESIDENTE / DELEGADO / JEFE DEPENDENCIA / QUIÉN CONVOCA		**SECRETARIO (S) Si en la reunión no se maneja esta delegación coloque N.A.**		
FIRMA		**FIRMA**	N.A.	N.A
NOMBRE	Diana Trujillo Orozco	**NOMBRE**	N.A.	N.A.
CARGO	Contratista STP	**CARGO**	N.A.	N.A.

NOMBRE COMPLETO DE QUIÉN ELABORA EL ACTA:	Leidy Tatiana Ortegón Pinilla