**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 diciembre al 31 de diciembre 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 centroderecicIajearbesp@gmail.com, arbesp@gmail.com -**
**http://www.asociacionrecicladoresbogota.org**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

# TABLA DE CONTENIDO

1. REGISTRO DE DATOS
2. CONCLUSIONES
3. RECOMENDACIONES
4. REGISTRO FOTOGRAFICO

## TABLAS

Tabla 1. Peso en kilos de residuos generados desde el 01 de diciembre al 31 de diciembre de 2024
Tabla 2: porcentaje de materiales generados.

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

## GRAFICAS

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

# 1. REGISTRO DE DATOS

En el mes de diciembre los residuos generados fueron atípicos, las cantidades de residuos este año disminuyeron notablemente y por ende los residuos reciclables, el inicio de la temporada decembrina siempre había estado enmarcada por la múltiple asistencia del personal visitante, sin embargo este año los visitantes no tuvieron como destino el parque regional la florida, el final de la temporada de lluvias y la poca visibilizarían que se le ha dado al escenario son la consecuencia de esta baja de personal.

Las labores de recolección y separación en la fuente se modificaron pensando en el aumento del personal visitante, sin embargo, los materiales que fueron generados en el parque se pre seleccionaron y llevados a los cuartos de selección y orgánicos, en coordinación con el personal de mantenimiento se realiza el traslado de la ceniza para su disposición adecuada, así como el desprendimiento de ramas.

Los residuos generados se presentan a continuación en la tabla 1.

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

| FECHA | N° DE BOLSAS | PESO TOTAL | PESO PET | PESO VIDRIO | PESO LATA | PESO CARTÓN | PLEGADIZA | PLÁSTICO | OTROS RECICLABES | Residuos no usados | Residuos Reciclados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-dic | 18 | 108 | 16 | 3 | 2 | 5 | 8 | 15 | 7 | 52 | 56 |
| 2-dic | 6 | 36 | 11 | 1 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 12 | 24 |
| 3-dic | 4 | 24 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | 16 |
| 4-dic | 5 | 30 | 8 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 15 | 15 |
| 5-dic | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 1 |
| 6-dic | 1 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 7-dic | 14 | 84 | 12 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 12 | 48 | 36 |
| 8-dic | 55 | 330 | 80 | 15 | 18 | 25 | 12 | 55 | 0 | 125 | 205 |
| 9-dic | 6 | 36 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 16 | 20 |
| 10-dic | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 11-dic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12-dic | 1 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 13-dic | 3 | 18 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 18 |
| 14-dic | 11 | 66 | 6 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 41 | 25 |
| 15-dic | 65 | 390 | 39 | 12 | 2 | 14 | 15 | 55 | 60 | 193 | 197 |
| 16-dic | 5 | 30 | 12 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 27 |
| 17-dic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18-dic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19-dic | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 20-dic | 1 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21-dic | 8 | 48 | 12 | 2 | 1 | 5 | 1 | 7 | 0 | 20 | 28 |
| 22-dic | 45 | 270 | 27 | 5 | 1 | 1 | 1 | 65 | 12 | 158 | 112 |
| 23-dic | 6 | 36 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 21 | 15 |
| 24-dic | 2 | 12 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| 25-dic | 75 | 450 | 120 | 13 | 11 | 0 | 0 | 70 | 35 | 201 | 249 |
| 26-dic | 5 | 30 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | 9 |
| 27-dic | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 28-dic | 11 | 66 | 12 | 1 | 2 | 1 | 1 | 12 | 1 | 36 | 30 |
| 29-dic | 60 | 360 | 60 | 13 | 11 | 0 | 0 | 50 | 35 | 191 | 169 |
| 30-dic | 4 | 24 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 9 |
| 31-dic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **417** | **2502** | **450** | **84** | **71** | **72** | **51** | **375** | **179** | **1220** | **1282** |

Fuente: Formato físico diligenciado por los operarios de la ARB

En el mes de diciembre la cantidad total de residuos generados es de 2.502 kg, de estos se seleccionaron por el personal de la ARB 1.282 kg de material reciclable y fueron dispuestos finalmente en relleno sanitario 1.220Kg.

PREMIO AMBIENTAL

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

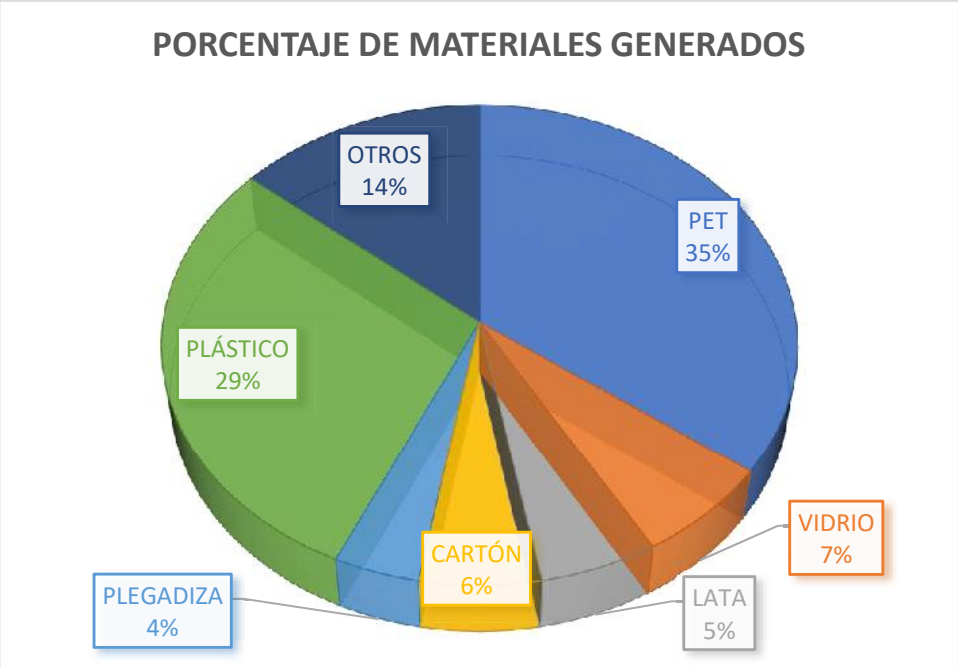
En este mes los porcentajes de participación de los materiales reciclables han aumentado con respecto del mes anterior, el porcentaje de generación está en la tabla 2 y gráfica 1:

Tabla 2: porcentaje de materiales

| KG | | % |
|---|---|---|
| PET | 450 | 35 |
| VIDRIO | 84 | 7 |
| LATA | 71 | 6 |
| CARTÓN | 72 | 6 |
| PLEGADIZA | 51 | 4 |
| PLÁSTICO | 375 | 29 |
| OTROS | 179 | 14 |
| **TOTAL** | **1282** | |

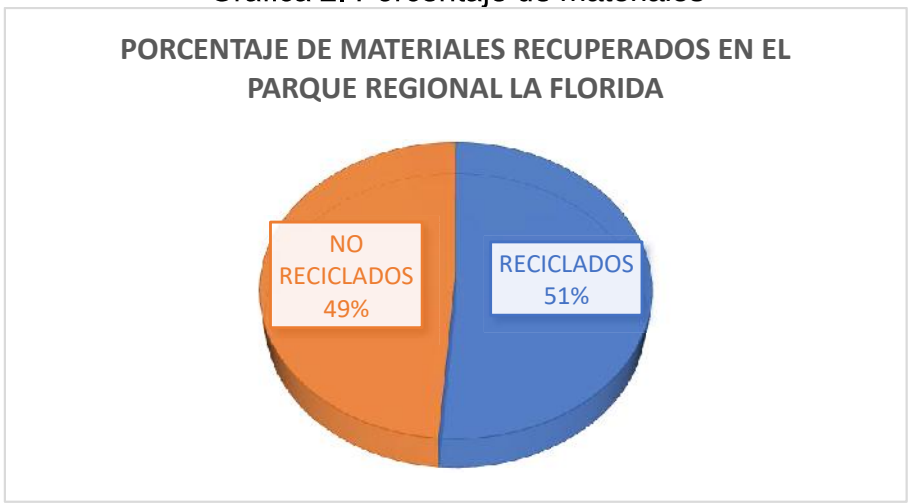
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 1. Porcentaje de materiales reciclados.




En la gráfica 1 los materiales reciclables son encabezados por el PET con un peso de 450 kg y un porcentaje de generación de 35%. El segundo en importancia es el plástico con un peso de 375 kg y un porcentaje de generación del 29%, estos materiales en su gran mayoría son el resultante del consumo en casetas y materiales o elementos que traen desde sus hogares.

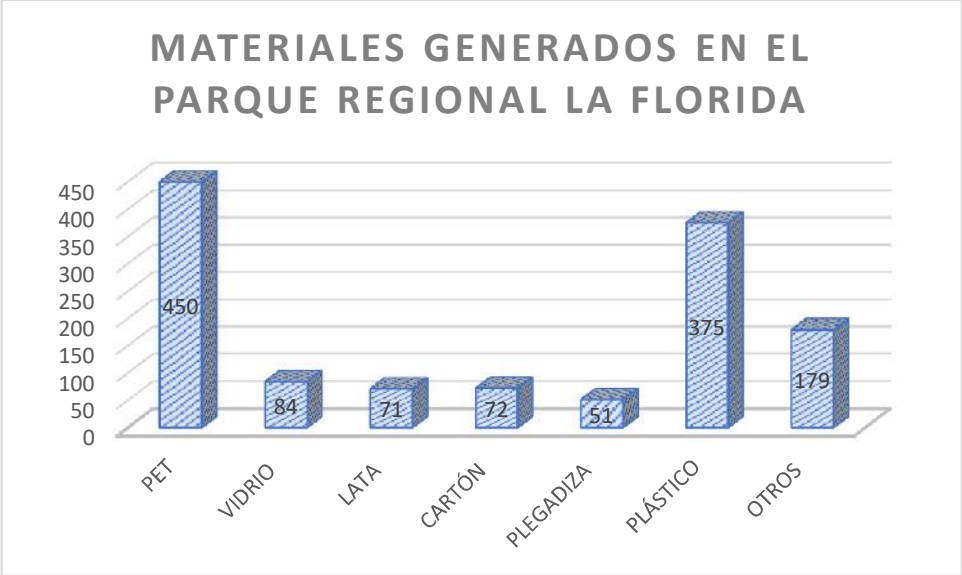
Gráfica 2. Porcentaje de materiales



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 51% 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




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 417 bolsas proporcionadas por la ARB y 150 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 este mes el incremento de personal no fue lo habitual de los años anteriores, sin embargo, se ha identificado en este mes que los visitantes han hecho una adecuada disposición de los residuos.

Los accesos al escenario este mes por la temporada invernal están un bastantes huecos y el drenaje del agua nos es adecuado, esto tampoco permite el accedo adecuado de los carros y los visitantes que ingresan al escenario a pie. Como solución para la recolección de los residuos generados en la vía se hace el apoyo del moto carguero haciendo la recolección de estos materiales.

Los cuartos de selección del parque en este momento están al 55% de su ocupación de basura y materiales seleccionados.

PREMIO AMBIENTAL

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

## 4. 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*

MIEMBRO DE

ALIANZA INTERNACIONAL DE RECICLADORES

RED LATINOAMERICANA DE RECICLADORES

A.N.R.

PACTO CREMIAL 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**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

# TRECEAVO 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 DICIEMBRE.

**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 treceavo 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.

PREMIO AMBIENTAL

THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

La ARB, dando cumplimiento al aporte en dinero pactado en el Convenio coloca los dos molinos uno de estos para plástico el cual fue ya dispuesto en el cuarto y con el mantenimiento preventivo ya realizado y el otro de materia orgánica (se realiza mantenimiento preventivo), el termómetro en acero inoxidable y demás elementos para garantizar que la actividad de compostaje cumpla con las expectativas tanto del IDRD como de la ARB.

## 3.- CUARTO DE COMPOSTAJE

El cuarto de Compostaje se encuentra en una capacidad de almacenaje y producción del 20% en donde las de la 7 a la 10 se han unido y realizado un tamizado el día 3 de diciembre con un peso resultante aproximado de 125 kg de material cernido y cubierto para finalizar el proceso de descomposición, se realiza el molido de la pila 11 con un peso aproximado de 400 kg. 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.

## 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 8 días con el fin de asegurar y mantener la temperatura adecuada para que los microorganismos puedan seguir con las labores de descomposición.

En el proceso de descomposición la masa tratada presenta un color negro humus, olor a suelo húmedo, temperatura máxima de 30ºC, una humedad máxima del 60%.

PREMIO AMBIENTAL

THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

## 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 parte de la poda interna).

## 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 15 días para asegurar la temperatura de descomposición de la materia orgánica.
- 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 20ºC, humedad 40%, color negro humus y olor a suelo mojado.

**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 diciembre al 31 de diciembre 2024, se han procesado 400 Kilogramos dispuesto en pila, residuos que se encuentran bajo techo en el cuarto de compostaje y con cobertura para mantener 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 | 30 |
| SIMÓN BOLÍVAR | 120 |
| NACIONAL | 25 |
| FLORIDA | 225 |
| **TOTAL** | **400** |

Fuente: elaboración propia ARB

Para este mes la materia orgánica ha aumentado notablemente, en el parque Simón Bolívar se realizan actividades aprovechando las vacaciones, 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 se ha venido manejando por parte de las autoridades locales la problemática social y poco a poco las ventas en módulos aledaños ha aumentado y por ende los residuos.

**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 recuperado, esto se debe a que las autoridades locales han hecho presencia en el sector y los vendedores han vuelto a ofrecer los productos en este escenario.
- Este mes los visitantes en los escenarios han aumentado y por ende el consumo en las casetas aumentando la cantidad de alimentos, sin embargo, falta mucha cultura en disposición de residuos sólidos y orgánicos, desafortunadamente muchos de estos residuos son contaminados y no pueden entrar en los procesos productivos del reciclaje.

PREMIO AMBIENTAL

THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA

**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 en los horarios de la mañana, esto con el fin que los consorcios de aseo no se lleven este tipo de materiales a los rellenos sanitarios.

- Para este mes el uso del molino de plásticos se ha utilizado para el desgarre de las cascaras de mazorca, hojas de tamal y los ameros de las mazorcas.

- Se hacen mantenimientos preventivos a los molinos en el escenario para garantizar que el molido de la materia orgánica sea efectivo.

**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 | 01/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 2.5 | CRISTOBAL MORA | |
| LLO-757 | 08/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 8 | CRISTOBAL MORA | |
| LLO-757 | 15/012/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 2 | CRISTOBAL MORA | |
| LLO-757 | 22/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 10 | CRISTOBAL MORA | |
| LLO-757 | 25/24/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 5 | CRISTOBAL MORA | |
| LLO-757 | 29/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE TUNAL | 2.5 | CRISTOBAL MORA | |
| **TOTAL** | | | | 30 | | |

| PLACA | FECHA | MES | NOMBRE DE LA FUENTE | KILOS RECOGIDOS | NOMBRE DEL CONDUCTOR | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FSU-103 | 01/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE NACUIONAL | 3 | EDGAR CASTRO | |
| FSU-103 | 08/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE NACUIONAL | 4 | EDGAR CASTRO | |
| FSU-103 | 15/012/2024 | DICIEMBRE | PARQUE NACUIONAL | 5 | EDGAR CASTRO | |
| FSU-103 | 22/12/2024 | DICIEMBRE | PARQUE NACUIONAL | 4 | EDGAR CASTRO | |
| FSU-103 | 25/24/2024 | DICIEMBRE | PARQUE NACUIONAL | 5 | EDGAR CASTRO | |
| | 29/12/2024 | DICIEMBRE | | 4 | | |
| **TOTAL** | | | | **25** | | |

PREMIO AMBIENTAL

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 centroderecicljearbesp@gmail.com, arbesp@gmail.com -**
**http://www.asociacionrecicladoresbogota.org**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

**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

| PLACA | FECHA | MES | NOMBRE DE LA FUENTE | KILOS RECOGIDOS | NOMBRE DEL CONDUCTOR | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 722AAL | 01/12/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 15 | ELBER BARRETO | |
| 722AAL | 08/12/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 35 | ELBER BARRETO | |
| 722AAL | 15/012/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 30 | ELBER BARRETO | |
| 722AAL | 22/12/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 10 | ELBER BARRETO | |
| 722AAL | 25/24/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 20 | ELBER BARRETO | |
| 722AAL | 29/12/2024 | DICIEMBRE | SIMÓN BOLÍVAR | 10 | ELBER BARRETO | |
| **TOTAL** | | | | 120 | | |

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**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

- **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*

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**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

# SESIBILIZACIONES A USUARIOS REALIZADAS EN EL PARQUE REGIONAL LA FLORIDA MES DE DICIEMBRE DEL 2024.

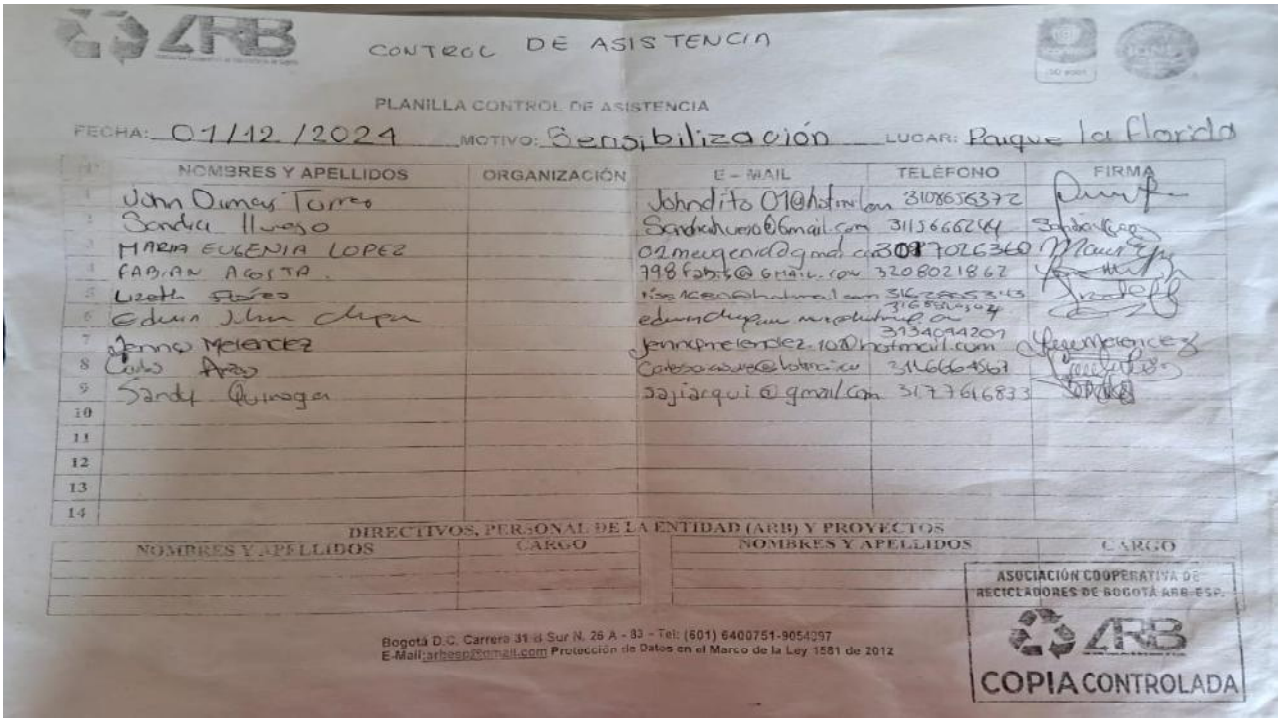
En el desarrollo de las actividades que se realizan los fines de semana en el parque regional la florida, se adelanta la sociabilización a usuarios de este. Para ello dos recicladores de oficio con experiencia de más de 5 años cada uno en labores de selección, separación y promotoría ambiental, abordan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

PREMIO AMBIENTAL

NOHRA PADILLA HERRERA
NOBEL AMBIENTAL
ALTERNATIVO 2013
CENTRO Y SUR AMERICA



CONTROL DE ASISTENCIA

PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 01/12/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la florida

| | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E - MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Juan Oliver Torres | | Johndito 010@hotmail.com | 3108636372 | |
| 2 | Sandra Nuevo | | Sandranuevo06@gmail.com | 3115666244 | |
| 3 | MARIA EUGENIA LOPEZ | | 01meugenia@gmail.com | 3007026360 | |
| 4 | FABIAN AGUJA | | 798fabi@gmail.com | 3208021867 | |
| 5 | Lizeth [illegible] | | [illegible] | [illegible] | |
| 6 | Edwin John Chipa | | edwinchipa [illegible] | [illegible] | |
| 7 | Jenny Melendez | | Jennymelendez.10@hotmail.com | 3134094207 | |
| 8 | Cielo Arao | | Cielosaave@[illegible] | 3116664561 | |
| 9 | Sandy Quiroga | | sajiarqui@gmail.com | 3177616833 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO |
|---|---|---|---|
| | | | |

Bogotá D.C. Carrera 31 a Sur N. 26 A - 83 - Tel: (601) 6400751-9054097
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

PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 08/12/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la Florida

| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E – MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Elsa Yaneth Caicedo | | elsacaicedo15@gmail | 3003920313 | |
| 2 | Rodolfo Reis | | | | |
| 3 | Cristian Robayo | | | | |
| 4 | Kevin Pelaez | | | | |
| 5 | Omaira Cervantes Castillo | | | | |
| 6 | Elkin Diaz | | | | |
| 7 | Angie Molina | | | | |
| 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

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

PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 15/ 12/ 2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la Florida

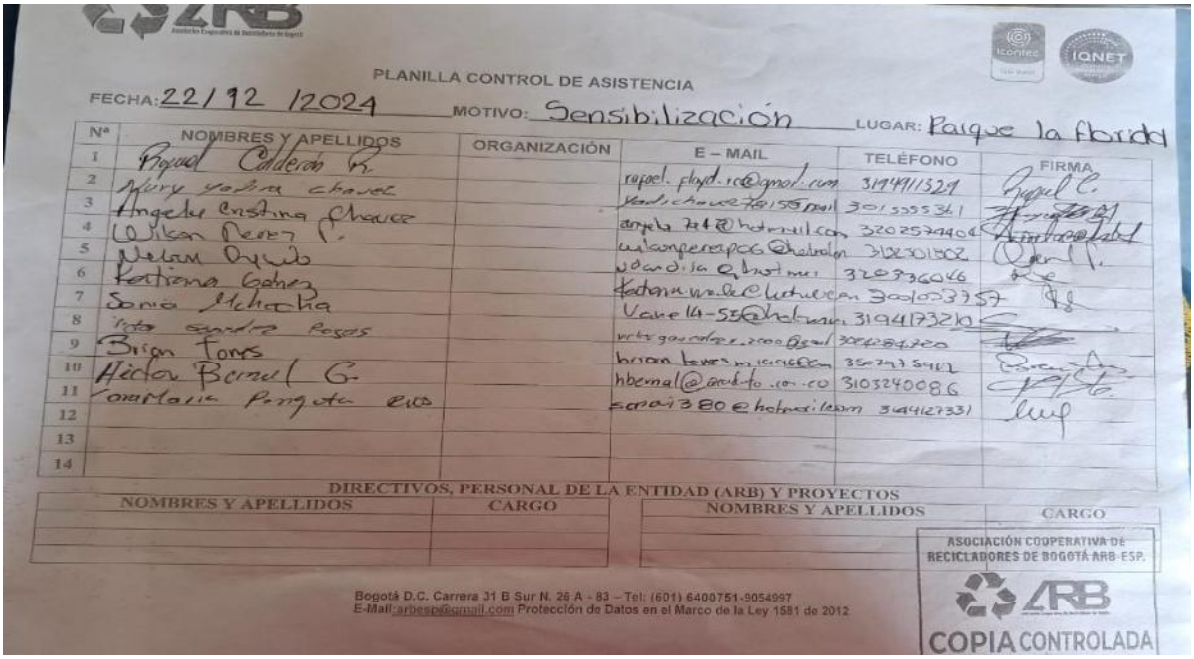
| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E – MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wilmar Alonso Ortegon | | | 3202992160 | |
| 2 | Paola Alarcon Java | | | 3147966858 | |
| 3 | Patricia Hernández Baron | | | 3142433875 | |
| 4 | Sibar Hernández B. | | | 3214263500 | |
| 5 | Nancy melliza Verano | | | 3209840561 | |
| 6 | Mª Paula Parra | | | 3143295678 | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | Diana Velanda | | | 3052026 | |
| 11 | | | | 3204444434 | |
| 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

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



PLANILLA CONTROL DE ASISTENCIA

FECHA: 22/12/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la florida

| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E – MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Raquel Calderón R. | | rafael.floyd.rc@gmail.com | 3194711329 | |
| 2 | Mary Yadira chavez | | | | |
| 3 | Angela Cristina Chavez | | | | |
| 4 | Wilson Perez P. | | | | |
| 5 | Nelson Oyuela | | | | |
| 6 | Katriona Gomez | | | | |
| 7 | Sonia Machacha | | | | |
| 8 | Yuta sandra Reyes | | | | |
| 9 | Brian Torres | | | | |
| 10 | Hector Bernal G. | | | | |
| 11 | Carolina Pongute Rios | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

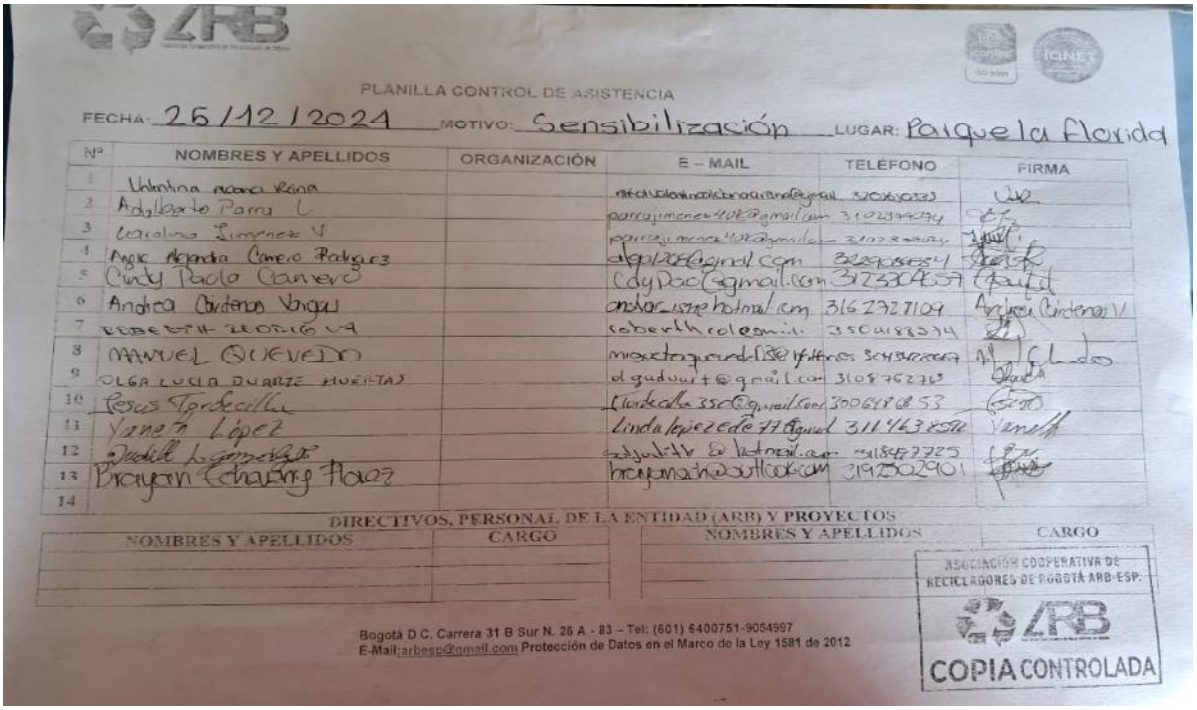
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

| 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: 26/12/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la Florida

| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E – MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Valentina Acarolina | | | | |
| 2 | Adalberto Parra L | | | | |
| 3 | Viviana Jimenez V | | | | |
| 4 | Angie Alejandra Cortes Rodriguez | | | | |
| 5 | Cindy Paola Cantero | | | | |
| 6 | Andrea Cardenas Vargas | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | MANUEL QUEVEDO | | | | |
| 9 | OLGA LUCIA DUARTE HUERTAS | | | | |
| 10 | Rosa Garbecilla | | | | |
| 11 | Yaneth López | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | Brayan Echavarry Rios | | | | |
| 14 | | | | | |

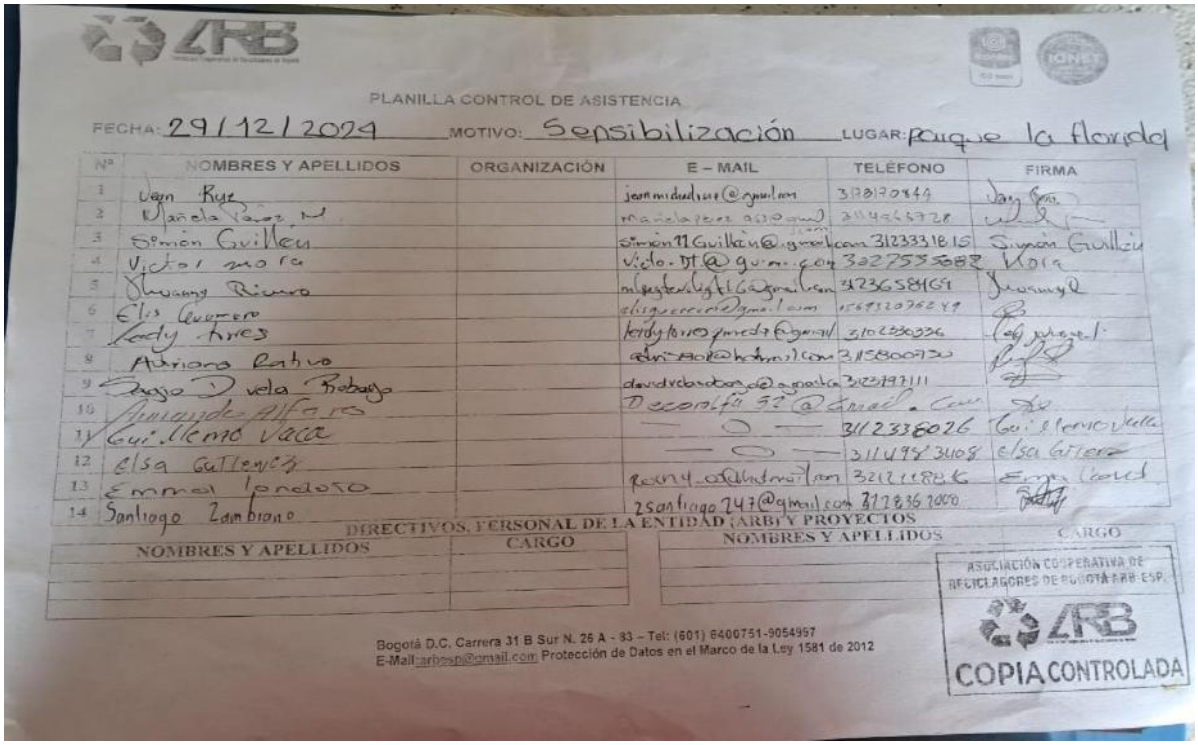
DIRECTIVOS, PERSONAL DE LA ENTIDAD (ARB) Y PROYECTOS

| 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: 29/12/2024 MOTIVO: Sensibilización LUGAR: Parque la florida

| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | ORGANIZACIÓN | E – MAIL | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Juan Ruiz | | juanmiguelruiz@gmail.com | 3138170849 | |
| 2 | Daniela Vargas M. | | manuelavargas9410@gmail.com | 3114461728 | |
| 3 | Simón Guillén | | simón11Guillén@gmail.com | 3123331815 | Simón Guillén |
| 4 | Victor mora | | victo.DT@gmail.com | 3227555882 | Mora |
| 5 | Yhuvany Rivera | | [illegible] | 3236584164 | |
| 6 | Elsa Cuervo | | elsacuervo2@gmail.com | 1098320762 | |
| 7 | Lady Flores | | ladyflores@gmail.com | 3102258326 | |
| 8 | Adriana Patiño | | [illegible] | 3158007330 | |
| 9 | Diego Dueñas Rebaje | | [illegible] | 3123197111 | |
| 10 | Fernando Alfaro | | Descalifa 53@hotmail.com | | |
| 11 | Guillermo Vaca | | — " — | 3112338026 | Guillermo Vaca |
| 12 | Elsa Gutierrez | | — " — | 3114983408 | Elsa Gutierrez |
| 13 | Emmal Londoño | | reyna_ofelia@hotmail.com | 3222118826 | |
| 14 | Santiago Zambrano | | 2santiago247@gmail.com | 3178367000 | |

DIRECTIVOS, FERSONAL DE LA ENTIDAD ARBP 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. 25 A - 93 – Tel: (601) 6400751-9054997
E-Mail: arbesp@gmail.com Protección de Datos en el Marco de la Ley 1581 de 2012

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 CREMIAL RECICLADOR

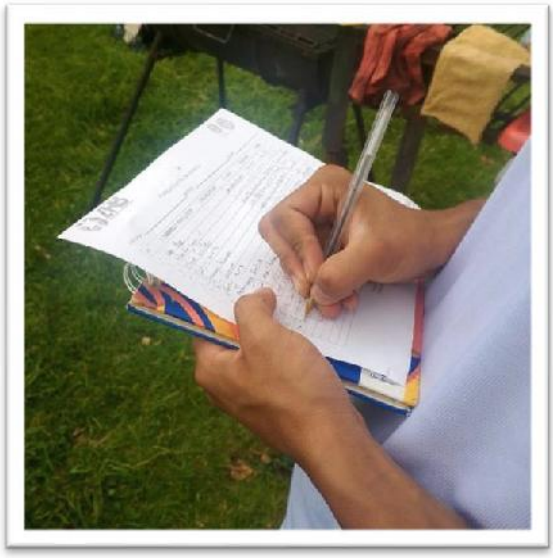
PREMIO AMBIENTAL

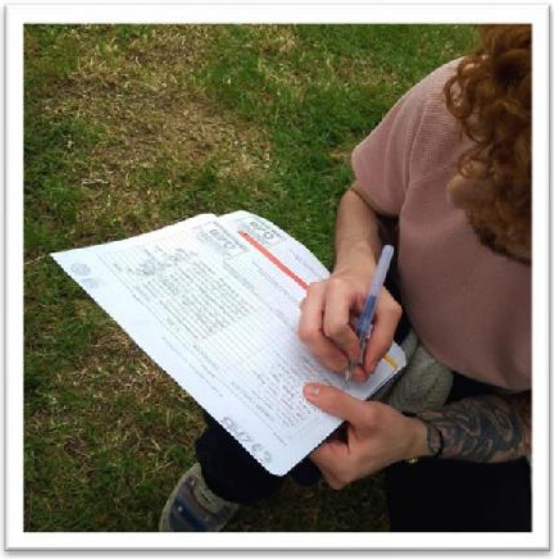
THE GOLDMAN ENVIRONMENTAL PRIZE

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**

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

| N.A. | COMITÉ/REUNIÓN: VISITA TÉCNICA PARQUE LA FLORIDA – SEGUIMIENTO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| **ACTA No.** | | 09 | 12 | 24 |

**LUGAR:** Parque La Florida

**HORA DE INICIO:** 2:00 P.M. **HORA FIN:** 3:00 P.M.

**ASISTENTES**

| NOMBRE | CARGO | DEPENDENCIA |
|---|---|---|
| Diana Marcela Trujillo Orozco | Contratista | Subdirección Técnica de Parques - STP |
| Javier Bohórquez | Ingeniero Ambiental | ARB |

**ORDEN DEL DIA**

| | |
|---|---|
| 1. Visita técnica de seguimiento Convenio 3198 - 2023 Manejo de Residuos Sólidos – La Florida | 3. Revisión de condiciones de las instalaciones |
| 2. Verificación de elementos de EPP - SGSST ubicados en sitio. | |

**TEMAS TRATADOS**

El día 09 de diciembre de 2024, se realizó visita técnica con el fin de hacer seguimiento a las actividades que se desarrollan en el marco del Convenio de Asociación 3198-2023, en el sitio estaba el Ingeniero Javier Bohórquez de la Asociación Cooperativa de Recicladores de Bogotá – ARB, quien nos acompañó en el recorrido y nos brindó toda la información requerida. En la visita se revisaron los siguientes aspectos:

En relación con el proceso de manejo de residuos sólidos, se logró verificar el acopio y embalaje de los materiales aprovechables que se generan en el Parque La Florida como resultado de las actividades propias del escenario y se gestionan en el sitio por parte del personal de la ARB.

Igualmente, se realizó la verificación del espacio destinado para realizar el proceso de compostaje de residuos orgánicos en donde se identificaron las pilas de residuos en proceso de biodegradación. Se confirmó la disponibilidad de abono orgánico en el sitio y nos refieren que fue necesario utilizar un parte para nivelar el suelo que está debajo del contenedor de residuos que se encuentra a la entrada del espacio.

De igual manera, se solicitó la revisión de los elementos de EPP y SGSST para lo cual fueron identificados 5 extintores con fecha de vencimiento vigente, botiquín tipo 3 con elementos para atender posibles incidentes en sitio de vital importancia como inmovilizadores, solución salina vendas, guantes, tapabocas, termómetro y tensiómetro entre otros elementos para desinfección y atención de heridas en buen estado y con fecha de vencimiento vigente. Por otra parte, se verifican los elementos entregados al personal para el desarrollo de su labor como lo son guantes especiales para manejo de residuos y tapabocas.

En cuanto al seguimiento de las condiciones de las instalaciones destinadas para estos procesos se identificó lo siguiente:

1. En la caseta de separación de residuos sólidos es importante realizar el cambio de los toma corrientes ubicados en la parte interna los cuales representan un riesgo para el personal, de igual forma, es urgente la instalación de un interruptor de luz en el cuarto donde se guardan los elementos personales de los operarios, en este momento no es posible encender la luz.

2. Es importante la adecuación de la canaleta ubicada en la parte exterior de la caseta de manejo de residuos orgánicos, así como la instalación del bajante correspondiente para evitar el deterioro del material que se encuentra en proceso de compostaje.

3. Con el fin de conservar la seguridad del sitio destinado para este fin, se debe revisar la puerta de ingreso que tiene el mecanismo de cierre y la malla en malas condiciones.

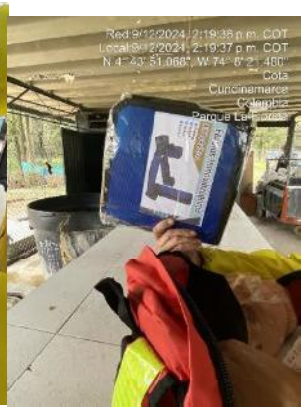
| COMPROMISOS | | |
|---|---|---|
| **TEMA** | **RESPONSABLE** | **FECHA LÍMITE PARA SU REALIZACIÓN** |
| | | |

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

**Observaciones**

Empacar de manera adecuada el abono orgánico disponible para ser entregado al personal de mantenimiento una vez se determine este proceso.















Siendo las 3:00 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:** | Diana Marcela Trujillo O. |
|---|---|

| OFERTA ECONÓMICA ASOCIADO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | Unidad de Medida | Cantidad | Precios Unitarios Oficiales IDRD | Precios Unitarios Ofertados | Precios Totales Ofertados | MES 13 |
| ACTIVIDADES O ELEMENTOS A CARGO DE RECURSOS DEL IDRD | | | | | | | | | 1 DIC - 31DIC |
| 1 | Manejo Integral de Residuos Sólidos | Recolección de los residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida. | Coordinador Proyecto. | Valor Mensual | 15 | $ 3.595.269,00 | $ 3.590.000 | $ 53.850.000 | $ 3.590.000 |
| 2 | | | Oficial de Grupo. | Valor Mensual | 15 | $ 1.708.214,00 | $ 1.700.000 | $ 25.500.000 | $ 1.700.000 |
| 3 | | Selección y clasificación de residuos sólidos | Operario de apoyo. | Valor Mensual | 15 | $ 1.479.199,00 | $ 1.470.000 | $ 22.050.000 | $ 1.470.000 |
| 4 | | Selección, clasificación y tratamiento de residuos orgánicos | Operario de apoyo medio tiempo. | Valor Mensual | 15 | $ 781.644,00 | $ 775.000 | $ 11.625.000 | $ 775.000 |
| 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 Bocache (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 | Bacteria BIO MO-Bacter (3 Galones por mes, 30 durante la vigencia del Convenio). | Galón | 45 | $ 52.204,00 | | $ 2.340.000 | $ - |
| 7 | | Materiales e insumos requeridos | Lona de 92*60 polipropileno para empaque de abono. (100 lonas mensuales) | Unidad | 1.500 | $ 1.619,00 | $ 1.600 | $ 2.400.000 | - |
| 8 | Apoyo a la recolección de residuos en las diferentes baterías del parque regional la Florida, durante los dias sábados, domingos y festivos. 4.5 Jornadas por mes, 45 jornadas durante el Convenio. | | | Jornada / Día (4 operarios por jornada) | 72 | $ 265.268,00 | $ 264.000 | $ 19.008.000 | 1.488.750 |
| 9 | Transporte de residuos orgánicos de los parques Tunal, Simón Bolívar y Nacional al Parque Regional la Florida (Volqueta de 6 m3 o similar). 4 Viajes por mes. 40 viajes durante el Convenio. | | | Viaje (4 Viajes por mes) | 60 | $ 248.125,00 | $ 248.125 | $ 14.887.500 | 1.584.000 |
| 10 | Transporte de Abono en camioneta pickup con conductor y combustible. (En el día se recorren aproximadamente 5 parques en donde se distribuye el abono orgánico). | | | Viaje (1 Viaje por mes) | 15 | $ 247.934,00 | $ 247.000 | $ 3.705.000 | - |
| 11 | Mantenimiento preventivo del triciclo existente. | | | Valor Mensual | 15 | $ 80.976,00 | $ 79.000 | $ 1.185.000 | |
| 12 | Transporte de Residuos y disposición en relleno sanitario. Incluye costos de disposición en relleno Sanitario (Volqueta mínimo de 15 m3 o similar) • Se estiman generación de residuos para disposición en relleno de aproximadamente 80 m3 mensuales. | | | Viaje (5 Viajes por mes) | 75 | $ 391.714,00 | $ 391.714 | $ 29.378.550 | 1.958.570 |
| 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. | | Unidad | 15 | $ 1.409.463,00 | $ 1.409.463 | $ 21.141.945 | 1.409.463 |
| 14 | Profesional en con título universitario en: Ingeniería Ambiental o Ingeniería Ambiental y Sanitaria o Administración Ambiental o Ingeniería Química o Química o Agrónomo o Ingeniería Forestal. | | | Valor Mensual | 15 | $ 2.638.679,00 | $ 2.635.500 | $ 39.532.500 | 2.635.500 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL OFERTADO POR EL ASOCIADO | $ 247.526.445 | 16.611.283 |
| | | | | | | | VALOR IDRD CONVENIO | $ 247.434.775 | |

**DIANA MARCELA TRUJILLO OROZCO**
**APOYO A LA SUPERVISIÓN**