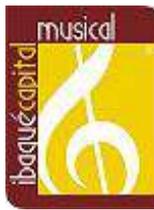


 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<p><b>PROCESO: Gestión Ambiental</b></p>	<p><b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01</p>	
		<p><b>Versión:</b> 01</p>	
	<p><b>Formato: Informe</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 23-11-2017</p>	
		<p><b>Página:</b> 1 de 8</p>	

## INFORME

**PARA:** Ing. **CESAR LEONARDO PICON ARCINIEGAS**  
Secretario de Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Ing. **JUAN GERONIMO CUELLAR CHAVEZ**  
Director Grupo de Preservación del Ambiente

**DE:** **FLOR SANDY CASTIBLANCO MOLINA**  
Prof. Salud Ocupacional – Esp. Gestión Ambiental

**ASUNTO:** Seguimiento al relleno sanitario - Parque Industrial de Residuos Sólidos “PMIRS”  
La Miel – Vereda La Nueva Esperanza, corregimiento 14 Buenos Aires.

**FECHA:** 25 de Julio de 2018

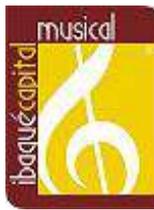
### 1. ANTECEDENTES

Que dentro del Plan de Desarrollo 2016 – 2019 del municipio de Ibagué - Tolima, en la dimensión Ambiental se encuentra contemplado dentro de Variabilidad y Cambio Climático, el PROGRAMA 1: Mitigación del Cambio Climático, el cual busca reducir el riesgo y los impactos socioeconómicos asociados al cambio y a la variabilidad climática como también incorporar la gestión del riesgo climático en la planificación del desarrollo sectorial y territorial. Para lograr su objetivo se estableció como meta realizar 335 asistencias técnicas y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y la protección de los recursos naturales.

Que, dentro de la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos “PGIRS”, elaborada de acuerdo a la metodología establecida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, en la resolución 0754 de 2014, adoptada mediante el Decreto 1000-1298 del 29 de diciembre de 2016 por la Alcaldía Municipal, se encuentra formulado el Programa de Disposición Final, el cual tiene como objetivo principal Realizar un eficiente proceso de operación en el relleno sanitario y dentro de sus actividades se encuentra realizar seguimiento a las actividades llevadas a cabo para la disposición adecuada de residuos sólidos en el relleno Sanitario.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto se programó visita de seguimiento al relleno sanitario para el día 25 de julio del año en curso.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<b>PROCESO: Gestión Ambiental</b>	<b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01	
		<b>Versión:</b> 02	
	<b>Formato: Informe</b>	<b>Fecha:</b> 2018/07/30	
		<b>Página:</b> 2 de 8	

## 2. DESARROLLO DE LA VISITA

La visita de seguimiento al Parque Industrial de Residuos Sólidos “PIRS” La Miel, se realizó el día 25 de julio de 2018, iniciando a las 8:15 am en compañía del señor Rubén Darío Trujillo, facilitador de Disposición Final.

### 2.1. UBICACIÓN

El Parque Industrial de Residuos Sólidos “PIRS”, se encuentra ubicado en el kilómetro 16 de la vía Ibagué – Espinal, hacienda La Miel, en el centro poblado La Nueva Esperanza del corregimiento 14. Buenos Aires.

### 2.2. ASISTENTES DURANTE EL SEGUIMIENTO

A continuación se relaciona el personal de la Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente y de INTERASEO que realizó el recorrido dentro de la Planta Industrial de Residuos Sólidos “PIRS”:

Tabla 1. Personal que realiza el seguimiento

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO
Rubén Darío Trujillo	INTERASEO	Facilitador
Flor Sandy Castiblanco M	Secretaria de Desarrollo Rural y Medio Ambiente	Contratista – Prof. Salud Ocupacional
Cristina Alejandra Bravo	Secretaria de Desarrollo Rural y Medio Ambiente	Contratista – Ing. Ambiental
Jeison Arley Ruiz	Secretaria de Desarrollo Rural y Medio Ambiente	Contratista – Tec en protección y recuperación de ecosistemas forestales

Fuente: Autores.

### 2.3. PLANTAS DE APROVECHAMIENTO

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<p><b>PROCESO: Gestión Ambiental</b></p>	<p><b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01</p>	
		<p><b>Versión:</b> 02</p>	
	<p><b>Formato: Informe</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 2018/07/30</p>	
		<p><b>Página:</b> 3 de 8</p>	

Al inicio del seguimiento se observa que en la Planta de Separación de Residuos Sólidos, se están realizando reparaciones en cubiertas o techos, pintura de la banda transportadora y labores de limpieza para su próximo funcionamiento.

Se observa que la plataforma de lixiviados está libre de residuos sin empozamientos. Canales de agua lluvia libres.

El área de la planta de biotecnología, evidencia trabajos de rocería, limpieza y adecuación de terreno para retomar productividad a futuro según información del facilitador.

El tanque o reservorio de agua que se observó en visitas anteriores sin cobertura, hoy se observa libre, limpio y con cobertura.

## 2.4. CELDAS DE DISPOSICIÓN

Durante el recorrido hacia el vaso D1 se observan vías de acceso en buen estado y con señalización adecuada.

Se evidencia que ya no se está haciendo la recirculación de lixiviados en el vaso D1, lo que es confirmado con el facilitador. Esta recirculación se está haciendo a través del canal que se encuentra en el área de proyectos ambientales y filtro de la zona B.

Se observa que gran parte del área de disposición ha sido cubierta con membrana. Un área menor se encuentra descubierta y con presencia de aves de carroña. Se informa que es el área actual de operación.

Se evidencia la construcción del filtro perimetral del vaso.

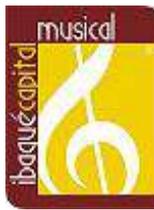
Se observa la celda de emergencia, en estado disponible, pero con presencia de residuos.

En operación se observa maquinaria como el Bomag, el Buldozer, la retroexcavadora 416. La retroexcavadora 320 se encuentra en mantenimiento.

Se observa el guardián instalado sin funcionamiento.

El área de disposición de residuos biosanitarios, no presenta ninguna novedad.

En la operación se evidencian 13 trabajadores de turno, los cuales cuentan con los elementos de protección personal, buen uso de dotación, y cumplimiento de normas de seguridad establecidas en el relleno.

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<p><b>PROCESO: Gestión Ambiental</b></p>	<p><b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01</p>	
		<p><b>Versión:</b> 02</p>	
	<p><b>Formato: Informe</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 2018/07/30</p>	
		<p><b>Página:</b> 4 de 8</p>	

En la revisión a los canales de aguas lluvias ubicados en el nivel 24, se observa que hay trazas de lixiviado. Y están siendo objeto de limpieza al momento de la visita.

## 2.5. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “PTAR”

Las tres lagunas de oxidación se observan con disminución en su nivel.

La zona verde aledaña a las lagunas y fuente hídrica se observa libres de caracol africano. Según información del facilitador el día 21 de julio se realizó jornada de erradicación.

Se evidencia que el vertimiento de la PTL a la fuente hídrica, presenta coloración clara sin turbiedad, libre de olores ofensivos.

Aguas arriba la quebrada Adobes se observa en buenas condiciones de coloración natural y escorrentía.

Aguas abajo se sigue observando represamientos por material vegetal, lo que impide la oxigenación y circulación normal del agua.

En la planta se evidencia el funcionamiento del tratamiento terciario (osmosis inversa).

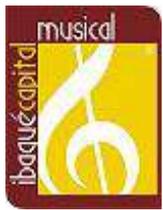
Según los reportes realizados por el operario de la PTL, en la entrada los resultados son:

Conductividad	3444
Temperatura	30,1 °C
PH	7,7
Sol Sed	139 ppm

Los resultados del efluente son:

Conductividad	1654
Temperatura	23,0 °C
PH	7,55
Sol Sed	35 ppm

Se observa que dentro de la PMIRS, se construyó una fuente de agua como parte de las adecuaciones de aprovechamiento y embellecimiento.

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<p><b>PROCESO: Gestión Ambiental</b></p>	<p><b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01</p>	
		<p><b>Versión:</b> 02</p>	
	<p><b>Formato: Informe</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 2018/07/30</p>	
		<p><b>Página:</b> 5 de 8</p>	

## 2.6 Reporte Consolidado Báscula mes de julio

ITEM	MUNICIPIO	No. VIAJES	PESO TOTAL
1	VALLE DE SAN JUAN	7	34.840
2	LERIDA	32	217.950
3	ROVIRA	11	123.330
4	VENADILLO	17	147.280
5	IBAL S.A	3	23.200
6	INTERASEO S.A E.S.P	1.519	10.429.670
7	ALVARADO	17	94.430
8	ANZOATEGUI	7	38.160
9	CAJAMARCA	17	159.930
10	SAN LUIS	17	137.600
<b>TOTAL PESOS Y VIAJES</b>		<b>1.647</b>	<b>11.406.390</b>

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué



Alcaldía Municipal  
**Ibagué**  
NIT. 800113389-7

**PROCESO: Gestión Ambiental**

**Formato: Informe**

**Código:**

FOR-11-PRO-GAM-01

**Versión:**

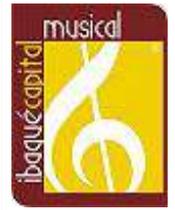
02

**Fecha:**

2018/07/30

**Página:**

6 de 8



### PLANTA DE BIOTECNOLOGIA



Limpieza de área



Adecuación de terreno

### CELDAS DE DISPOSICION



Vías de acceso a celdas de disposición



Cobertura de residuos



Área de residuos Biosanitarios



Limpieza de canales de aguas lluvias



Maquinaria en operación



Canales de aguas lluvias

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué



Alcaldía Municipal  
**Ibagué**  
NIT. 800113389-7

**PROCESO: Gestión Ambiental**

**Formato: Informe**

**Código:**

FOR-11-PRO-GAM-01

**Versión:**

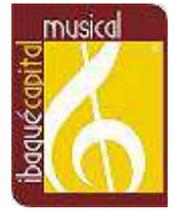
02

**Fecha:**

2018/07/30

**Página:**

7 de 8



### PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS



Desarenadores



Lagunas de lixiviados



Zona verde libre de caracol africano



Vertimiento a la quebrada Adobes



Aguas arriba quebrada Adobes



Aguas abajo quebrada Adobes

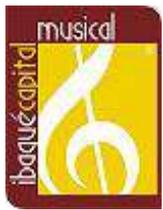


Planta de tratamiento



Obra de embellecimiento

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b> NIT. 800113389-7</p>	<p><b>PROCESO: Gestión Ambiental</b></p>	<p><b>Código:</b> FOR-11-PRO-GAM-01</p>	
		<p><b>Formato: Informe</b></p>	
		<p><b>Fecha:</b> 2018/07/30</p>	
		<p><b>Página:</b> 8 de 8</p>	

#### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es evidente que el operador ha tomado en cuenta las recomendaciones de operatividad que se le han realizado en las visitas anteriores, no obstante es muy importante realizar el inicio de actividades en las plantas de aprovechamiento y biotecnología dentro del relleno sanitario. Además de la continuidad en los planes de contingencia de toda la operación. Por lo anterior se resalta el esfuerzo y compromiso que la empresa ha tenido en subsanar de forma correcta los hallazgos.

##### Interaseo

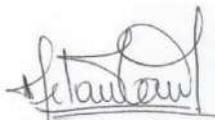
Se hace necesario mejorar las condiciones de filtración a los canales de aguas lluvias y perimetrales de las áreas de disposición, ya que es una observación recurrente.

##### Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Remitir el informe de visita al operador para tomar acciones preventivas y correctivas. Y a la Autoridad Ambiental Cortolima para su conocimiento y fines pertinentes.

Realizar seguimiento mensual a la operación del parque industrial de residuos sólidos PIRS, y al cumplimiento de las recomendaciones establecidas.

Es el informe,



**FLOR SANDY CASTIBLANCO M.**  
P. en Salud Ocupacional Res 3686 de 2014  
Esp. En Gestión Ambiental



**CRISTINA ALEJANDRA BRAVO M**  
Ing. Ambiental T.P 68238-256001 STD  
Esp. Gerencia del Ambiente