

INFORME DE VISITA

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
PROGRAMA	Mitigación del Cambio Climático
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.
ASUNTO	Seguimiento al relleno sanitario - Parque Industrial de Residuos Sólidos “PMIRS” La Miel – Vereda La Nueva Esperanza, corregimiento 14 Buenos Aires.
FECHA DE VISITA	Mayo 31 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 31 de mayo del año en curso.

2. DESARROLLO DE LA VISITA

La visita de seguimiento al Parque Industrial de Residuos Sólidos “PIRS” La Miel, se realizó el día 31 de mayo de 2018, iniciando a las 8:10 am en compañía de Rodrigo 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
Rodrigo Trujillo	INTERASEO	Facilitador
Flor Sandy Castiblanco M	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente	Contratista – Prof. Salud Ocupacional
Cristina Alejandra Bravo	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente	Contratista – Ing. Ambiental

Fuente: Autores.

2.3. PLANTAS DE APROVECHAMIENTO

El seguimiento inicia el recorrido en la Planta de Separación de Residuos Sólidos, observándose que a la fecha continua sin funcionamiento, techos que presentan rupturas, lo que permite el ingreso de aguas lluvias, que se han ido empozando en los pisos y demás áreas.

Falta de orden y aseo en esta área.

Al verificar el estado de la plataforma de lixiviados se puede observar que hay trazas de lixiviado que llegan al canal de aguas lluvias.

La plataforma se encuentra limpia sin residuos, ni lixiviados, pero fuera de la plataforma hay una marca que se dirige al canal de aguas lluvia.

El área que está destinada a planta de biotecnología, la cual continúa sin funcionamiento, se observa falta de rocería al área.

Existe un tanque sin uso, que está lleno de aguas lluvias sin cobertura, generando proliferación de vectores.

2.4. CELDAS DE DISPOSICIÓN

Una vez se inicia el recorrido hacia la celda de disposición, se puede apreciar que las vías de acceso se encuentran en buenas condiciones de estructura y mantenimiento. La señalización implementada es adecuada.

Al revisar la celda de emergencia, se observa que se encuentra en estado disponible, pero con presencia de residuos.

Una vez en el vaso D1, que es el que se encuentra en funcionamiento se observa que al interior de este, se está realizando un proceso de recirculación de lixiviados, debido al aumento del caudal de lluvias presentadas en este mes, la planta de tratamiento no tiene la capacidad suficiente para para realizar el tratamiento.

Se observa que no se ha realizado avances en la instalación del filtro de canalización de lixiviados en el perímetro del vaso D1, porque no cuentan con los materiales para la actividad.

Se evidencia gran cantidad de residuos descubiertos, que al indagar al facilitador manifiesta que se debe a que se va a realizar la estructura de cuatro chimeneas y les hace falta membrana para cobertura.

Se observa que el guardián sigue instalado pero no está en funcionamiento.

Para la operación se observa el trabajo de la retroexcavadora 320, y 916. El Bomag se encuentra en mantenimiento. Y el Buldozer estuvo en actividad hasta las 7:50 am, presentó problemas hidráulicos (manguera) y fue llevado al taller.

En el recorrido se llega al área de disposición de residuos biosanitarios, la cual no presenta ninguna novedad.

Se observa que el personal presente en las áreas visitadas cuenta con los elementos de protección personal, hacen buen uso de su dotación, y cumplen con las normas de seguridad establecidas en el relleno.

En el área se observan pocas aves de carroña sobrevolando el área de disposición.

De acuerdo con la información suministrada por el facilitador se está realizando acopio de tierra que es traída por el consorcio y sirve para el cubrimiento final de los residuos sólidos dispuestos en el relleno.

Al realizar el recorrido por los canales de aguas lluvias, se observa que se encuentran limpios y despejados. En el avance se evidencia que hay algunos con presencia de trazas de lixiviado.

2.5. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “PTAR”

En esta área se observan las tres lagunas de lixiviado en su capacidad máxima, en especial la laguna 2, a un paso de desbordamiento por lo que se sugiere una acción correctiva de manera inmediata, con el objetivo de evitar contaminación al suelo y a la fuente hídrica cercana.

Al realizar el ingreso a la zona verde aledaña a la fuente hídrica se observa gran presencia de caracol africano, el cual debe de ser controlado de forma inmediata.

Al verificar el vertimiento de la PTL a la fuente hídrica, se observa el mejoramiento en la calidad del mismo, ya que presenta menor turbiedad y olor. Aguas arriba la quebrada Adobes se observa en buenas condiciones de coloración natural y esorrentía. Se siguen observando los mismos puntos de estancamiento por presencia de ramas y troncos en la quebrada.

Dentro de la planta de tratamiento de lixiviados, se hace verificación del funcionamiento del tratamiento terciario (osmosis inversa) el cual según información suministrada por el operario Armando Moreno Delgado, no se realiza las 24 horas del día, pues hace falta un repuesto y están a la espera de este para que funcione al 100%.

Se observa que el agua con el tratamiento terciario presenta excelentes condiciones en turbiedad baja, y ausencia de olores ofensivos.

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

Conductividad	3999
Temperatura	25,5 °C
PH	7,93
Sol Sed	148 ppm

Los resultados del efluente son:

Conductividad	1242
Temperatura	25,3 °C
PH	7,44
Sol Sed	12 ppm

Se observa que dentro de la PMIRS, se están realizando actividades de aprovechamiento y embellecimiento como el vivero, y parque sendero de animales presentes en el área de influencia hechos con llantas.

2.6 Reporte Consolidado Báscula mes de mayo

ITEM	MUNICIPIO	No. VIAJES	PESO TOTAL
1	VALLE DE SAN JUAN	9	55.060
2	LERIDA	59	394.680
3	ROVIRA	13	161.880
4	VENADILLO	23	195.280
5	IBAL S.A	5	30.070
6	INTERASEO S.A E.S.P	2.114	13.703.370
7	ALVARADO	16	95.703.370
8	ANZOATEGUI	8	45.500
9	CAJAMARCA	27	193.650
10	SAN LUIS	21	188.760
TOTAL PESOS Y VIAJES		2.295	15.064.110

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se hace necesaria la cobertura de residuos expuestos, para ello es necesaria la buena planeación de actividades y gestión en la compra de materiales requeridos.
- La instalación del filtro de canalización de lixiviados en el perímetro del vaso D1, es urgente pero la tardanza en este proceso se presenta debido a la falta de materiales para su culminación.
- El funcionamiento del guardián es importante porque permite hacer control de aves de carroña en las áreas de disposición de residuos.
- Es importante el monitoreo constante y planes de contingencia en las lagunas de oxidación, para épocas de lluvia, previniendo que estas lleguen a su tope máximo y se tengan que buscar opciones de emergencia.
- La operatividad del tratamiento terciario de osmosis inversa en la PTAR, debe de asegurarse las 24 horas del día, para que el vertimiento presente las buenas condiciones que se observaron en esta visita.



Recomendaciones y Compromisos

Interaseo

- Revisar Plan de actividades y compras para culminar con los trabajos de cobertura de material, construcción de chimeneas, y filtro perimetral de canalización de lixiviados en el vaso D1 establecidos meses atrás.
- Realizar de manera urgente evacuación de aguas lluvias, realizar jornada de limpieza en el área de aprovechamiento y hacer las adecuaciones de las que se vienen hablando en visitas anteriores.
- Revisar y enviar plan de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria, para mejorar las condiciones de la maquinaria en uso para la operación.
- Mejorar las condiciones de filtración a los canales de aguas lluvias y perimetrales de las áreas de disposición.
- Realizar de manera urgente la proliferación de caracol africano en las áreas verdes adyacentes a las lagunas de lixiviados y quebrada Adobes.

Secretaria 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,

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

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



4. Anexos

PLANTA DE APROVECHAMIENTO



Empozamiento de Aguas Lluvias



Ruptura de techos



Empozamiento parte trasera planta



Parte trasera planta

PLATAFORMA DE LIXIVIADO



Plataforma de lixiviado



Marca de lixiviado que conduce a canal de aguas lluvias



PLANTA DE BIOTECNOLOGIA



Planta en abandono



Tanque abandonado

CELDAS DE DISPOSICION



Vías de acceso a celdas de disposición



Perimetro vaso D1



Residuos sin cobertura



Recirculación de lixiviados



Guardian sin funcionamiento



Zona de residuos Biosanitarios



Canales de aguas lluvias



Canales de aguas lluvias



Maquinaria en mantenimiento



Maquinaria en mantenimiento



PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS



Desarenador



Lagunas de oxidación



Quebrada Adobes Aguas Arriba



Quebrada Adobes aguas abajo



Efluente PTL



Invasión de Caracol Africano en zona verde aledaña a PTL



Vivero



Zona verde con aprovechamiento de residuos