



FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

FECHA	17-12-2024	Nº DE COMISIÓN	4910
-------	------------	----------------	------

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA:	LUIS ARLEY LOPEZ ESTUPIÑAN
TIPO DE VINCULACIÓN:	CONTRATISTA
DEPENDENCIA:	DPR

DE MANERA ATENTA INFORMO QUE CUMPLÍ CON LA COMISIÓN O DESPLAZAMIENTO ASIGNADA EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

COMISIÓN/ AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO	INTERIOR	X	EXTERIOR
--	----------	---	----------

RUTA Y FECHAS DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO:

DESDE			HASTA			RUTA
DD	MM	AA	DD	MM	AA	
17	12	2024	17	12	2024	BOGOTÁ – TOCANCIPA - TUNJA - BOGOTÁ

OBJETO DE LA COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

VISITA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE ESENTTIA, AL RELLENO SANITARIO PIRGUA EN LA CIUDAD DE TUNJA, REUNIÓN CON ALCALDE DUITAMA Y PDA CON ALCALDES INTEGRANTES DENTRO DEL MARCO DE LA ELABORACIÓN DEL DECRETO BASURA CERO.

INFORME DE COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

**DESARROLLO**

17 de diciembre de 2024

Informe de Comisión – Tocancipá, Tunja

**Traslado terrestre:**

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

A las 5:30 a.m. sale el vehículo desde Bogotá, con llegada estimada a las 6:50 a.m. a la planta de tratamiento de plásticos en la ciudad de Tocancipá de la empresa Esenttia, a las 10:00 a.m. se traslada al Relleno Sanitario Pírgua de Tunja operado por URBASER ESP, hora estimada de llegada 11:10 am, a las 2:30 p.m. se traslada a oficinas de PDA Boyacá en ciudad de Tunja.

**Llegada y preparación Tocancipá (Esenttia):**

Al arribar a la planta de tratamiento Esenttia, el operador ofrece una breve introducción del proceso de tratamiento de los plásticos para ser reincorporados a la cadena productiva, seguida de las instrucciones de seguridad. Se distribuyen los equipos de protección personal y comienza el recorrido, que sigue un sendero demarcado dentro de la planta. La primera parada es en la zona de recepción del material, luego se pasa al proceso de triturado para iniciar la clasificación de los diferentes tipos de plástico que la planta puede identificar, se realiza una primera clasificación, para luego pasar al proceso de lavado donde se continúa con la separación y clasificación, luego pasa a un proceso de secado y fragmentación uniforme del material, luego de secado se pasa a un proceso de desinfección y desodorización, el proceso termina con la transformación en pequeñas esferas de material con estándares de calidad para ser empacado y vendido para ser utilizado en diversos empaques.

**Características del proyecto:**

- Planta con capacidad de 15.000 toneladas de plásticos al año.
- Inicia operación en mes de abril de 2024 y está tratando un promedio de 7.000 toneladas año.
- Para el proceso de recepción del material reciben a 15 intermediarios que le reciben el material principalmente a organizaciones de recicladores de oficio, generando precios de comercialización más competitivos.
- Están en proceso de generar nuevas cadenas para la recepción y compra de material reciclado bajo mayores condiciones de calidad.
- Actualmente recibe material de todo el país debidamente clasificado.

**Conclusiones y reunión final:**

A la 9:10 a.m., se realiza presentación final, exponen los retos que tienen y las metas a corto plazo, donde proponen alianzas bajo el programa basura cero para mejorar las líneas de comercialización con las organizaciones de recicladores de oficio.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO  
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS  
Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

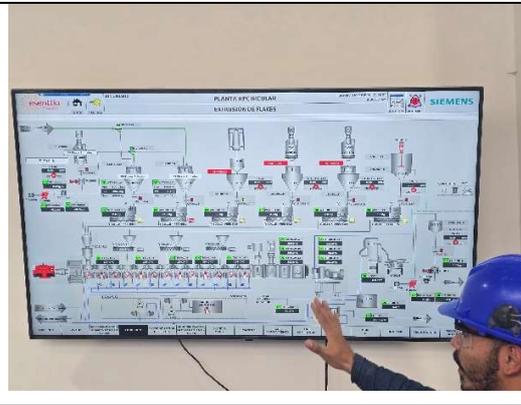
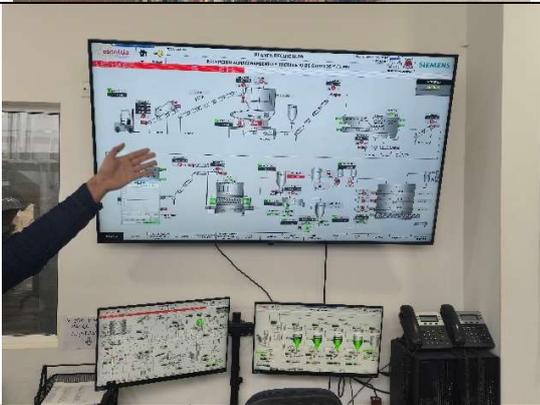
Tabla 1. PLANTA ESENTIA



Visita MVCT 17 de diciembre de 2024



FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO  
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS  
Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59



FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59



**Llegada y preparación relleno sanitario Pírgua (URBASER):**

Al arribar al sitio de manejo de residuos sólidos, el operador ofrece una breve introducción, seguida de las instrucciones de seguridad. Se distribuyen los equipos de protección personal y comienza el recorrido, que sigue un sendero demarcado dentro del parque. Se realiza una visualización de la operación de la celda, los proyectos de biosólidos, zona de sendero ambiental, invernadero, planta de tratamiento de lixiviados.

**Características del proyecto:**

- Recepción diaria de 650 toneladas de residuos.
- Relleno sanitario de carácter regional, atiende a municipios de Boyacá y algunos del sur de Santander.
- El sitio tiene un área licenciada de 46 hectáreas.
- Cuenta con una zona de manejo de biosólidos provenientes de la planta de tratamiento de aguas residuales de Tunja.
- Actualmente atiende a 120 municipios.
- Dispone de un sistema de tratamiento de lixiviados mediante ósmosis inversa, y está en proyecto la construcción de una planta convencional para realizar un pretratamiento que optimice el rendimiento de la ósmosis.
- El parque alberga un vivero de especies nativas, que se distribuyen gratuitamente a la comunidad para huertos caseros.
- Están diseñando un sistema de clasificación SORTER que esperan poner en funcionamiento en 2026 para producir CDR, selección de residuos aprovechables y orgánicos para generación de biogás.

**Conclusiones y reunión final:**

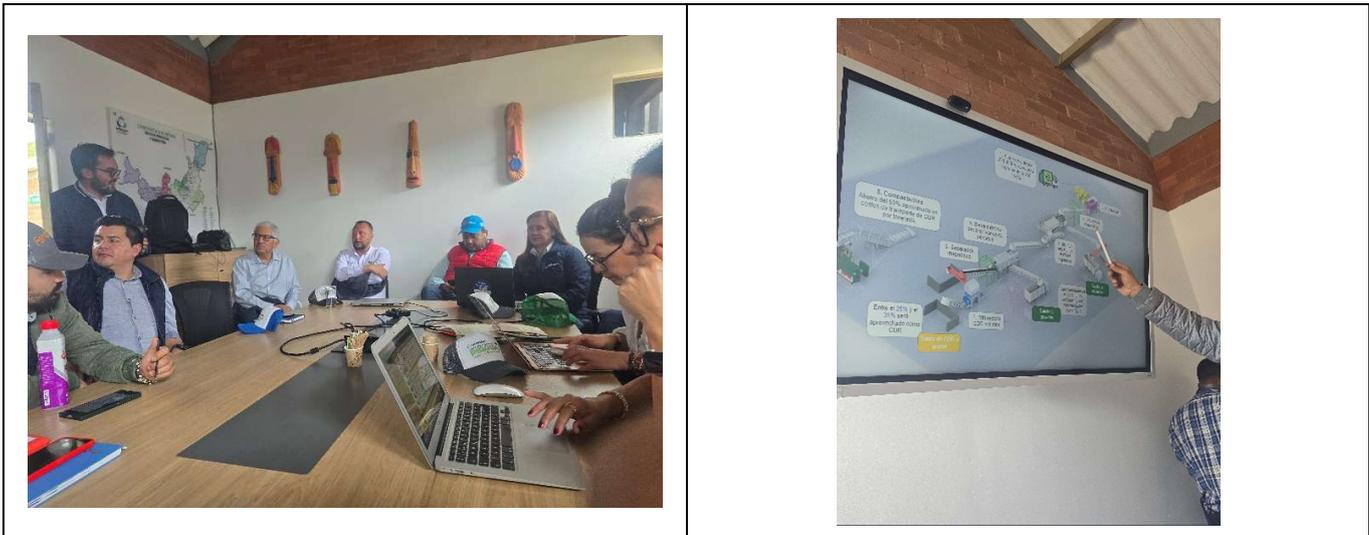
A la 2:00 p.m., el operador realizó una presentación final, en la que expuso los proyectos planificados a corto y mediano plazo, orientados a aumentar el aprovechamiento de residuos y, así, prolongar la vida útil del proyecto. La última parada fue en la planta de tratamiento de lixiviados, donde se enfatizó la necesidad de un sistema convencional adicional que mejore la tasa de tratamiento. Aunque la ósmosis inversa realiza un buen proceso, su rendimiento se ve afectado por el alto porcentaje de rechazo.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO  
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS  
Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

Tabla 2. PTA Tunja



Visita MVCT 17 de diciembre de 2024



**Llegada y preparación REUNIÓN PDA BOYACA (municipios vinculados):**

En las oficinas del PDA Boyacá se realizan diversas mesas de trabajo con los municipios participantes del PDA donde los Alcaldes o sus representantes, realizan solicitudes de seguimiento a proyectos ya radicados ante ministerio, en proceso de presentación y solicitudes de acompañamiento en nuevos proyectos para agua potable y saneamiento básico.

**Características del proyecto:**

- Se realiza mesa de trabajo con municipio de Duitama donde asiste el señor alcalde, secretarios y la empresa de acueducto y alcantarillado, solicitan financiación de proyecto de plan maestro de acueducto y alcantarillado más la construcción de la PTAR.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO  
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS  
Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

- Se realizan otras mesas de trabajo con alrededor de 30 municipios, donde exponen sus necesidades en temas de acueductos urbanos y rurales, mejoramiento de vivienda, unidades sanitarias, vehículos compactadores, Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento – ECA al igual que asistencia técnica para presentación de proyectos y los tipos de proyectos que pueden ser financiados.
- Con el PDA se revisan temas de plan ambiental, la necesidad de generar actualización de algunos proyectos y solicitan asistencia técnica para la estructuración de proyecto piloto para la recolección y transporte de residuos y tratamiento de orgánicos, ya que el PDA cuenta con recursos, sin embargo requieren de asistencia técnica en procesos exitosos y su formulación para el departamento.

**Conclusiones y reunión final:**

A las 7:00 p.m., se terminan de atender a los asistentes quedando con compromisos de asistencias técnicas y se dejan los canales de atención para posteriores reuniones puntuales con algunos grupos regionales y con municipios puntuales.





FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO  
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS  
Versión: 4.0 Fecha: 22/07/2024 Código: GRF-F-59

EL PRESENTE DOCUMENTO SE ENTIENDE COMO ACEPTADO POR LAS PARTES EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD, EN EL ROL DEL COMISIONADO AL CARGARLO EN LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DISPUESTA PARA LA GESTIÓN DE COMISIONES Y APROBADO EN ESTA MISMA POR EL JEFE INMEDIATO.

ANEXOS	
PASABORDOS	NA
SOPORTES DE GASTOS DE VIAJE (SI APLICA)	NA
OTROS ANEXOS (SI APLICA)	NA

Nota: En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Resolución 0783 de 2021 "Por la cual se adopta la Política de Tratamiento de los Datos Personales" del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:  
[https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/0783\\_2021.pdf](https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/0783_2021.pdf)