

FICHA IAR

Proyecto “Planta de compostaje”

1) ¿Dónde se ubicará el proyecto?

El emprendimiento se localizará en los padrones rurales Nº 1.578 y 1.634 de la 11ª Sección Catastral del departamento de Paysandú, a 5 km de la localidad de Quebracho. Su acceso se realiza por el km 418,5 de Ruta 3.

2) ¿De qué se trata el proyecto?

El proyecto “Planta de Compostaje” es promovido por la firma AFRECOR S.A. El objeto del emprendimiento corresponde a la construcción y operación de una planta de compostaje a partir de residuos orgánicos, para ello se utilizará parte de la infraestructura existente en el predio y se construirá nueva. El objetivo del emprendimiento es la gestión de residuos orgánicos mediante técnicas de compostaje, al mismo tiempo que se produce compost.

Se prevé dar servicio a generadores de las ciudades de Paysandú y Salto, siendo los principales rubros previstos: frigoríficos, establecimientos frutícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales, curtiembres, industria alimenticia, cadena forestal, producción de bioetanol, malterías, procesamiento de granos, plantas de silos, entre otros.

3) ¿Cuáles son los plazos asociados al proyecto?

Se espera una duración de 5 meses de obra para la ejecución de las actividades de la fase de construcción.

En fase de operación la empresa trabajará de lunes a viernes en el horario de 8:30 a 16:30 hs y los sábados entre las 8:30 y las 12:00 hs. No se tiene proyectado el cese de las actividades.

4) ¿Cuánta mano de obra empleará el proyecto?

Se estima trabajarán 14 personas en promedio durante la construcción de la instalaciones de la planta de compostaje y 7 personas para las reformas proyectadas en las oficinas y servicios auxiliares existentes.

En la fase de operación se estima un requerimiento de personal de 6 funcionarios.

5) ¿Qué otras obras y/o actividades necesitará el proyecto para su funcionamiento?

La fase de construcción implica la conformación de las explanadas de las distintas áreas de trabajo, ejecución de caminería interna y estacionamiento, tendido de caminería interna y estacionamiento, limpieza de la laguna, montaje del galpón principal, ejecución de canalizaciones, entre otras obras menores. A su vez, la operación implica: recepción de los residuos orgánicos a gestionar y material estructurante, preparación de la mezcla de compost, fermentación en galpón cerrado, maduración en canchas exteriores, tamizado y almacenamiento del compost final y su expedición.

6) ¿Cuáles serían los principales efectos ambientales que tendrá el proyecto sobre el entorno?

Los efectos potenciales de la fase de construcción se relacionan con la generación de emisiones sonoras por el funcionamiento de maquinaria y el tránsito inducido (pico durante el hormigonado de la platea del galpón). Sin embargo, dadas las características de la obra y su duración, los efectos ambientales potenciales no serán significativos.

Durante la operación, los principales efectos potenciales se relacionan con la generación de emisiones al aire (olores) y la generación de aguas residuales de proceso. Estos efectos ambientales corresponden a un potencial deterioro de la calidad de aire local, potencial molestia a la población cercana y percepción social negativa por la generación de olores, y al potencial deterioro de la calidad de agua superficial,

potencial deterioro de la calidad de agua subsuperficial y percepción social negativa en el caso de una gestión inadecuada de las aguas residuales de proceso.

7) ¿Cómo prevé el proyecto reducir o atender esos efectos?

Respecto a los potenciales efectos debido al tránsito inducido en construcción, se prevé la colocación de cartelera indicativa de entrada y salida de camiones con antelación suficiente al ingreso en ambos sentidos. Respecto a las emisiones sonoras, el predio cuenta con una cortina vegetal en su perímetro y se entienden que no se requieren más medidas.

En cuanto a los efectos ambientales debido a la potencial generación de olores, se prevé:

- Medidas del proyecto:
 - Contar con un galpón cerrado para la recepción de residuos y primera etapa de compostaje.
 - Contar con un biofiltro para el tratamiento del aire descargado del galpón de recepción, el cual se encontrará operativo 24 h.
 - Sistemas de recolección de lixiviados y pluviales potencialmente contaminados, evitando su estancamiento.
- Medidas operativas:
 - Rechazo de residuos en estado avanzado de descomposición.
 - Gestión de residuos en el día, en caso de no poder realizarse se cubrirán con una capa de compost dentro del galpón de recepción.
 - Volteo periódico de las pilas.
 - Limpieza periódica de canalizaciones.
 - Limpieza periódica del lodo de la laguna de almacenamiento.
- Monitoreo:
 - Monitoreo interno y externo de olores.

Respecto a la generación de aguas residuales de proceso, se prevé:

- Impermeabilización de zonas de trabajo (canchas, lavado de cajas y almacenamiento de compost) para evitar infiltración de lixiviados y pluviales.
- Recolección y reutilización de lixiviados del galpón de recepción de residuos.
- Sistema de recolección de lixiviados y pluviales potencialmente contaminados separativo y sistema de conducción de los mismos a la laguna de almacenamiento.
- Reutilización del agua de la laguna para riego de pilas siempre que sea posible y riego de cultivos cuando no se requiera el riego de pilas.
- Monitoreo de la calidad del agua subsuperficial mediante la colocación de piezómetros en el predio.

8) ¿Cómo prevé la atención de contingencias en caso de ocurrencia?

Las principales contingencias consideradas son el derrame de hidrocarburos y foco ígneo, para los cuales se prevé la realización del mantenimiento de la maquinaria en zonas adecuadas y contar con kits de actuación de derrames, además de contar con un sistema de protección ante incendios, compuesto por extintores ABC, carro de espuma y sistema hidráulico (reserva de agua, bombeo y bocas). Se implementarán buenas prácticas de almacenamiento y manipulación de materiales comburentes y se realizará capacitación del personal en materia de prevención y actuación ante incendios, así como evacuación.

Se tramitará la autorización del sistema ante DNB y se contará con un Plan de Contingencias.