



Figura 4-1: Ubicación de cortinas vegetales Fuente: Google Earth 08/02/16

La plantación de la cortina de árboles se está desarrollando según el siguiente cronograma:

- Primera Etapa: se ha realizado a lo largo de los últimos 3 años y estuvo enfocada en la plantación de casuarinas en sentido paralelo al camino Lloveras con el fin de reducir el impacto de los vientos dominantes sur-norte en las pilas de compost.
- Segunda Etapa: se está llevando a cabo en la actualidad, previéndose la plantación de 300 ejemplares en los límites Sur y Oeste, completando espacios libres entre filas de compost, así como reemplazando ejemplares muertos en cortinas plantadas con anterioridad. Se planifica completar esta etapa durante 2017.

4.4.3 Controles y seguimiento

A medida que la cortina se desarrolle, se realizarán controles para verificar el estado de conservación de los ejemplares de casuarina. Los que puedan eventualmente encontrarse en mal estado o con su crecimiento inviabilizado por alguna razón, serán reemplazados por un nuevo ejemplar en buen estado.

Una vez desarrollada la cortina, se verificará que tenga una densidad adecuada, no debiendo contar con espacios libres entre los árboles. De constatare la presencia de espacios libres, se procederá a plantar un ejemplar en nuevo en ese espacio.

5. PLAN DE CONTROL DE OLORES

Se presentan a continuación flujogramas de toma de decisiones para los residuos con PEO Alto y PEO Medio, acorde a la implementación de las medidas detalladas en el capítulo anterior. Se incluyen además los registros necesarios para un adecuado control y seguimiento de la medida. Se presentan asimismo las medidas a tomar en caso de distintos escenarios de contingencia, como lluvia o rotura de maquinaria.

5.1 CONTINGENCIAS

Se analizan en esta sección los escenarios contingentes con mayor probabilidad de ocurrencia en la operativa de la planta de compostaje. Como principales situaciones contingentes que comprometan la operación de la planta se identifican las siguientes:

- Días lluviosos que no permitan acceder a las pilas de compostaje.
- Rotura de maquinaria que no permita el transporte o incorporación de residuos a las pilas de compostaje.

5.1.1 Días lluviosos

Para la planificación de la recepción e incorporación de los residuos al proceso de compostaje, se deberá tomar en cuenta la previsión meteorológica de la semana, prestando especial atención a la previsión de lluvias y tormentas.

A los efectos de este informe, se definen como “días lluviosos” aquellos días con una pluviosidad tal que no permita el acceso de la maquinaria a las pilas de compostaje, de modo que no se puedan incorporar nuevos residuos al proceso de compostaje (del orden de 50 mm si no hay registros en los tres días previos, aunque cabe destacar que este valor presenta variabilidad dependiendo de las condiciones antecedentes, la humedad del suelo, humedad ambiente, insolación, viento, etc.).

De preverse días lluviosos, se deberá adecuar la recepción de los residuos con potencial de emisión de olores según se indica a continuación.

Residuos con PEO Alto

Los residuos con PEO Alto que lleguen en días lluviosos serán volcados sobre la explanada de hormigón, para luego ser cubiertos por una capa de compost. Se contarán con 2 palas cargadoras que estarán a disposición para realizar esta tarea y evitar la emanación de olores de los residuos acopiados en la explanada. En caso de que los días lluviosos se prolonguen y la explanada quedara completa se procederá a suspender el ingreso de residuos hasta que se reanude la productividad.

Residuos con PEO Medio

Para los residuos con PEO medio se procederá de la misma manera que con los de PEO alto, previendo siempre que los mismos puedan generar malos olores si las condiciones climáticas se prolongaran.

5.1.2 Rotura de maquinaria

En caso de que se dé la rotura de maquinaria de modo que no se puedan incorporar residuos al proceso de compostaje, se procederá según se indica a continuación.

En el caso de residuos con PEO Alto, se deberá detener temporalmente la recepción de los mismos hasta tanto no se cuente con la maquinaria en condiciones de funcionamiento que permita la incorporación de los mismos al proceso de compostaje.

En el caso de residuos con PEO Medio, de preverse que el arreglo de la maquinaria demorará menos de 5 días, se podrá continuar con la recepción de los mismos. Caso contrario, se deberá detener temporalmente la recepción hasta tanto no se cuente con la maquinaria en condiciones de funcionamiento.

6. PLAN DE MONITOREO DE OLORES

Se presenta a continuación el Plan de Monitoreo de Olores, el cual tiene como objetivo el registro de eventos de emisión de olores molestos por parte de las actividades de la planta de compostaje de la firma MILTAY S.A.

6.1 PUNTOS DE MUESTREO

Se deberá realizar un monitoreo de olores, el cual consistirá en el registro de eventos de olor identificados de forma cualitativa. Los puntos para el monitoreo de olores serán los indicados en la Figura 6-1. Todos los puntos estarán ubicados sobre el límite Oeste del predio. El punto PM 1 se encontrará sobre la línea entre la explanada de acopio y el receptor 1, el punto PM 2 se encontrará a la misma distancia de Cno. Lloveras que el receptor 1, y el punto PM 3 estará ubicado sobre la entrada a la planta de compostaje.



Figura 6-1: Ubicación de puntos de muestreo

6.2 FRECUENCIA

Los muestreos se realizarán con una frecuencia de una vez por día a eso de las 15:00 horas.

6.3 REGISTRO

Se registrará la información presentada en la tabla del ANEXO III.

ANEXO I: CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

Caracterización de residuos

	N (%)	P (%)	K (%)	MO (%)	pH	CE (uS/cm)	Sodio (ppm)	Humedad (%)
Rumen	2.8	0.2	0.1	60	7.5	300	600 a 4500	50
Sangre	4.5	0	0.2	18	7.6	3500	12000	30
Lodos [REDACTED]	0.4	2,6	0.2	4.2	7.5	984	8000 a 13000	79
Lodos [REDACTED]	0.3	0	0	10	7.6	2400	-	85
Lodos [REDACTED]	2.8	0.4	0	45	7.6	2104	55	83
Tabaco [REDACTED]	2.5	-	-	40	6.8	2500	-	<30
Lodos [REDACTED]	0.4	0	0.6	4.7	6.3	3760	16000	93
Lodo [REDACTED]	0.4	0.6	0.2	4.1	7.6	3100	8441	86

ANEXO II: TABLAS DE SEGUIMIENTO DE RESIDUOS

Residuos PEO Alto o Medio					
Recepción					Observaciones
Fecha	Hora	Generador	Residuo	¿Presenta olor?	
Fecha de recepción	Hora de recepción	Generador del residuo	Tipo de residuo	Si/No	Observaciones s encontradas en etapas del proceso.

Residuos PEO Alto o Medio				
Acopio				Observaciones
¿Hay residuos con PEO alto o medio en la explanada?	¿Se aplica cobertura?	¿Se mitiga emisión?		
Si/No/NC	Si/No/NC	Si/No/NC		Observaciones encontradas en etapas del proceso

ANEXO III: TABLA DE MONITOREO DE OLORES

Fecha	Hora	Punto	Dirección del viento	Olores molestos	Causa identificada	Acción correctiva	Quejas o reclamos de vecinos	Responsable del registro
Fecha del muestreo	Hora del muestreo	PM 1/2/3	Dirección de donde proviene el viento	Ausencia/medio/alto	Causante de olores molestos	Acción correctiva para mitigar olores	Si/No/NC	Quién realizó el registro

5/7/24, 15:35

Consulta de Expediente WEB - GDCGEX Consulta Web

Consulta de Expediente

2021/14000/000249

Datos Generales

Nro Expediente
2021/14000/000249

Organismo Origen
MVOT

Asunto
MILTAY S.A. PRESENTA LA RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN
AMBIENTAL DE OPERACIÓN PARA SU PLANTA DE COMPOSTAJE DE
LA EMPRESA.

Unidad Actual
DINAMA

Soporte
Mixto

Fecha de Inicio
2021-01-14T11:09:53.203

Unidad Inicio
Div. Administración DINAMA

Estado
Activo

Seguimiento

Unidad	Fecha de
DINAMA	25/06/24 16:09:54
Depto. Control de Cadenas Produc...	11/06/24 12:00:53
Depto. Control Ambiental de Activi...	11/06/24 10:40:27
DINAMA	07/06/24 11:52:44
Div. Técnica Administrativa	06/06/24 13:31:25
Depto. Control Ambiental de Activi...	06/06/24 13:31:25
Div. Técnica Administrativa	06/06/24 11:36:47
DINAMA	30/05/24 14:24:39
Depto. Control de Cadenas Produc...	28/02/24 09:10:26
Asesoría Jurídica DINAMA	24/10/23 17:20:03
Depto. Control de Cadenas Produc...	18/10/23 13:06:45
Div. Técnica Administrativa	18/10/23 12:41:35
Depto. Control de Cadenas Produc...	18/10/23 12:03:40
Depto. Control Ambiental de Activi...	18/10/23 11:48:47
Div. Técnica Administrativa	13/10/23 16:40:42
DINAMA	10/10/23 09:10:50



1/2

5/7/24, 15:35

Consulta de Expediente WEB - GDCGEX Consulta Web

Depto. Control de Cadenas Produc...	04/10/23 11:56:24
Div. Técnica Administrativa	03/10/23 16:56:06
DINAMA	22/09/23 11:59:29
Depto. Control de Cadenas Produc...	15/08/23 12:22:09
Asesoría Jurídica DINAMA	14/08/23 13:48:07
Depto. Control de Cadenas Produc...	09/08/23 15:02:45
Asesoría Jurídica DINAMA	05/07/23 13:40:51
DINAMA	21/06/23 10:23:12
Depto. Control de Cadenas Produc...	20/06/23 12:33:19
Depto. Control Ambiental de Activi...	12/06/23 11:44:43
Área Evaluación de Impacto Ambie...	23/03/23 11:29:50
Depto. Control de Cadenas Produc...	24/08/22 15:46:28
Depto. Control Ambiental de Activi...	20/04/22 14:33:52
Área Control y Desempeño Ambien...	25/03/22 16:21:22
DINAMA	23/02/22 13:06:56
Depto. Control de Cadenas Produc...	21/02/22 15:28:21
Depto. Control Ambiental de Activi...	08/02/22 10:54:59
Área Control y Desempeño Ambien...	08/02/22 10:52:08
DINAMA	03/02/22 15:44:31
Depto. Control de Cadenas Produc...	25/01/22 12:38:10
Depto. Control Ambiental de Activi...	25/01/22 09:41:33
Área Control y Desempeño Ambien...	25/01/22 09:39:17
Asesoría Jurídica DINAMA	15/06/21 13:24:24
Área Control y Desempeño Ambien...	15/06/21 13:24:24
Asesoría Jurídica DINAMA	08/06/21 17:51:42
Área Control y Desempeño Ambien...	03/06/21 11:44:54
DINAMA	25/05/21 13:07:20
Depto. Control de Cadenas Produc...	12/02/21 12:06:02
Depto. Control Ambiental de Activi...	20/01/21 11:13:06
Div. Administración DINAMA	20/01/21 10:57:15
Depto. Control Ambiental de Activi...	15/01/21 15:10:57
Filtrar Página 1 de 1 1 - 48 de 48	



	INFORME AMBIENTAL DE OPERACIÓN PERIÓDICO	FL DCDA-003-02 Página 1 de 9
---	---	---

MÓDULO 1 - INFORMACIÓN BÁSICA DEL EMPRENDIMIENTO**PERÍODO REPORTADO**

Desde:	01/01/2023	Hasta:	31/12/2023
--------	------------	--------	------------

DATOS DE LA EMPRESA

Ítem	Información
Razón Social	Miltay S.A.
RUT	216429120019
Teléfono	
Fax de notificación	

DATOS DE LA PLANTA/ESTABLECIMIENTO

Ítem	Información
Nombre del establecimiento	miltay
Teléfono de la Planta - Fax de la Planta	
Dirección de la Planta	
Ciudad o localidad	JOANICO
Departamento	CANELONES
Ramo - subramo	Recolección, tratamiento y eliminación de desechos, recuperación de materiales

DATOS DEL PROFESIONAL COMPETENTE

Ítem	Información
Nombre	
Teléfonos	-
Fax	
Correo electrónico	

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL/APODERADO

Ítem	Información
Nombre	
Cédula de Identidad	
Teléfono	
Correo electrónico	

Conforme a la ley N° 18.331 de 11 de agosto de 2008, los datos personales suministrados serán incorporados y tratados en una base de datos, cuya finalidad es (indicar finalidad según el formulario).

En el tratamiento de los datos personales se garantizará un nivel de protección adecuado, y se guardará estricto secreto profesional, de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 302 del Código Penal. Se tomarán las medidas de seguridad para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado por parte de terceros que los puedan utilizar para finalidades distintas o incompatibles para las que han sido solicitados al titular.

EL ORGANISMO RESPONSABLE DE LA BASE DE DATOS ES EL MVOTMA. EL TITULAR PODRÁ EJERCER LOS DERECHOS DE ACCESO, RECTIFICACIÓN, ACTUALIZACIÓN, INCLUSIÓN O SUPRESIÓN EN LA DIVISIÓN CONTROL Y DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA DINAMA, GALICIA 1133, 2DO PISO.

	INFORME AMBIENTAL DE OPERACIÓN PERIÓDICO	FL DCDA-003-02 Página 2 de 9
---	---	---

MÓDULO 2 - INFORMACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE RECURSOS

DETALLE DE PRODUCCIÓN

Id Producto	Producto	Unidad de producción	Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 3	Bimestre 4	Bimestre 5	Bimestre 6
P1	Compost	Ton.	1345.0	1078.0	1369.0	1401.0	1389.0	1597.0
P2	Residuos procesados	Ton. de	4338.0	4312.0	4719.0	4669.0	5143.0	4992.0

P1, P2, P3: productos elaborados, servicios, o nivel de actividad

SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN PROCESOS

Nombre comercial del insumo	Nombre Químico del insumo	Punto de Consumo en el proceso o en la PTE	Consumo mensual promedio - cantidad	Consumo mensual promedio - unidades
Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio NaOH	Laboratorio de análisis	0.2	Kg
Detergente	Detergente	Limpieza Baños/oficinas	20.0	L
Cloruro de potasio	Cloruro de potasio KCL	Laboratorio de análisis	0.2	Kg
Hipoclorito de Sodio	Hipoclorito de Sodio NaClO	Limpieza Baños/oficinas	10.0	L

Incluye los insumos utilizados en PTE

CONSUMO DE ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

Energía/ Combustible	Unidad	Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 3	Bimestre 4	Bimestre 5	Bimestre 6
ENERGÍA ELÉCTRICA	Kw.h	5639.0	5606.0	6135.0	6070.0	6686.0	6490.0
GAS OIL	m3	0.0	9.9	9.9	10.3	10.8	10.0

CONSUMO DE AGUA - Promedio diario en M3/D

Fuente de Extracción	Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 3	Bimestre 4	Bimestre 5	Bimestre 6
SUBTERRANEA	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

	INFORME AMBIENTAL DE OPERACIÓN PERIÓDICO	FL DCDA-003-02 Página 3 de 9
---	---	---

MÓDULO 3 - GESTIÓN DE EFLUENTES

3.1 - CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LA CORRIENTE DE AFLUENTE

Parámetro	S/D			-			-		
	Unidad	Media *	Máxima	Unidad	Media *	Máxima	Unidad	Media *	Máxima
SIN DATO	NO	-1.0	-1.0	-	-	-	-	-	-

3.2 - DESCARGA DE EFLUENTES

LÍNEA DE VERTIDO - LV1

Lugar de vertido	Descripción	Sistema de medida de efluente final	Cuenca / subcuenca
Curso de agua	agua almacenada	N/A	RÍO SANTA LUCÍA

Caudal de descarga de efluentes de LV1

Bimestre	Caudal medio diario del bimestre (m3/d)	Caudal máximo diario registrado (m3/d)	Horarios de vertido	Días de vertido totales en el bimestre
Bimestre 1	0.0	0.0	0	0
Bimestre 2	0.0	0.0	0	0
Bimestre 3	0.0	0.0	0	0
Bimestre 4	0.0	0.0	0	0
Bimestre 5	0.0	0.0	0	0
Bimestre 6	0.0	0.0	0	0

3.3 - CARACTERÍSTICAS DE LA DESCARGA DE EFLUENTES

	INFORME AMBIENTAL DE OPERACIÓN PERIÓDICO	FL DCDA-003-02 Página 4 de 9
---	---	---

3.4 - RESULTADO DE ANÁLISIS DE EFLUENTE

FL-DCDA-003

Departamento de Emisiones al Ambiente - División Control y Desempeño Ambiental - DINAMA

4 de 9



**INFORME AMBIENTAL DE
OPERACIÓN PERIÓDICO**

FL DCDA-003-02
Página 6 de 9

4.2 - TRANSPORTE, GESTIÓN INTERMEDIA Y DESTINO FINAL DE LOS RESIDUOS

Código del Residuo	Empresa de transporte		Gestión intermedia del residuo			Destino final del residuo			Observaciones
	Nombre / razón social	Teléfono	Características del vehículo	Nombre de la empresa operadora	Tipo de gestión que realiza	Dirección	Nombre de la empresa destino final	Tipo de destino final	