

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE APTITUD AMBIENTAL DE PROYECTO

RESUMEN DEL PROYECTO



PLANTA VIBA

Razón Social	Biogénesis Bagó S.A.
Ubicación	Ruta Panamericana Km 38,5 Garín, Partido de Escobar.
Título	Resumen de Proyecto
Contenido	Resumen de Proyecto
Profesional:	Ing. Ambiental Sofía L. Mendoza Matrícula profesional CIPBA: N°57.484 – Registro RUPAYAR N° 1.872
Cantidad de hojas	6

Lic. Eduardo Esteves
Gerente de Ambiente
y Sustentabilidad
BIOGENESIS BAGO SA

Profesional
Sofía Lorena Mendoza
INGENIERA AMBIENTAL
Mat. CIPBA N° 57.484
Insc. RUPAYAR N° 001872

Por BIOGÉNESIS BAGÓ S.A.
Eduardo Pablo Esteves
APODERADO
DNI 21.440.388

ABRIL 2024

 Biogénesis Bagó PLANTA VIBA	Solicitud de Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto	Página 2 de 6
	Resumen del proyecto	Abril de 2024

Resumen Ejecutivo del Proyecto

El establecimiento industrial evaluado es la Planta ViBa de la firma Biogénesis Bagó S.A., ubicada en Ruta Panamericana Km 38,5 Localidad Garín, Partido de Escobar.

El establecimiento está dedicado a la producción exclusiva de bacterianos y virales inactivados (API's) para ser empleados en la elaboración de vacunas de uso veterinario. Actualmente, se producen antígenos virales asociados a enfermedades respiratorias, reproductivas y enteritis de los bovinos. Además, se producen antígenos bacterianos del género Clostridium (anaerobios), causales de gangrenas y enterotoxemias en bovinos y ovinos.

El establecimiento Planta ViBa se encuentra ubicado dentro del mismo predio que el establecimiento Planta Aftosa, también perteneciente a la firma Biogénesis Bagó S.A., y entre los mismos no existen barreras o separaciones físicas que delimiten uno del otro.

Según el Código de Zonificación del Municipio de Escobar (Ordenanza Municipal N° 4.729/2009 y modificaciones parciales posteriores) el establecimiento se encuentra ubicado en una zona clasificada como "I - Industrial Exclusivo".

La superficie del terreno que le sirve de asiento es de 16.686,92 m², la superficie afectada a la actividad industrial es de 12.437,23 m² (incluyendo obra proyectadas), con una Potencia instalada de 4.792,33 HP (incluyendo obra proyectada). Para el desarrollo de todas las actividades que se llevan a cabo en el establecimiento, la Planta ViBa cuenta con un total de 92 empleados, que desarrollan actividades en turnos de 06:00 a 15:00, de 14:00 a 22:00 y de 22:00 a 06:00.

El establecimiento dispone de suministro de energía eléctrica por parte de Edenor S.A., suministro de gas natural proporcionado por Naturgy BAN S.A. Sin embargo, no dispone de suministro de red de agua ni cloacas proporcionada por AySA S.A. El abastecimiento de agua para las todas actividades productivas y servicios auxiliares se realiza mediante la explotación de agua subterránea en dos pozos de bombeo (PB4 y PB5). Mientras que los efluentes líquidos cloacales e industriales se conducen hasta la Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos ubicada en Planta Aftosa, donde se tratan y posteriormente se vuelcan tratados al arroyo El Claro.

Como resultado del proceso productivo, se generan los siguientes efluentes gaseosos y residuos:

- Los efluentes gaseosos se generan a partir de diversas fuentes, que incluyen calderas de generación de vapor, termotanques, unidades de tratamiento de aire en áreas de producción y grupos electrógenos utilizados en caso de cortes de suministro eléctrico.



Sofía Lorena Mendoza
INGENIERA AMBIENTAL
RUPAYAR N°1.872

 Biogénesis Bagó <small>PLANTA VIBA</small>	Solicitud de Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto	Página 3 de 6
	Resumen del proyecto	Abril de 2024

- El establecimiento genera diversos tipos de residuos, que se manejan de manera adecuada y se separan en categorías específicas:
 - Residuos Reciclables: estos materiales incluyen papel, cartón, plástico, madera, metales y aceites vegetales, y se envían para su reciclaje.
 - Residuos Orgánicos: procedentes de tareas de jardinería, estos residuos se separan y envían para compostaje.
 - Residuos Especiales: Incluyen desechos de producción, limpieza, mermas de material de empaque, filtros de tratamiento de aire, productos vencidos o fuera de especificación, entre otros. Se segregan en áreas específicas y se almacenan temporalmente en un depósito externo con medidas de seguridad. Son transportados en el Depósito de Residuos Especiales en Planta Aftosa, el cual cumple con la normativa aplicable.
 - Residuos Comunes: asimilables a residuos sólidos urbanos, son los procedentes del comedor, el barrido de las áreas de la planta, materiales de embalaje, residuos de oficina, y de obras.

Cada corriente de residuo generada en el establecimiento es gestionada (retiro, transporte y tratamiento y/o disposición final) de acuerdo a los estipulado por la normativa vigente para cada caso. El retiro y transporte de todos los residuos y materiales es realizado por transportista habilitado, con la correspondiente emisión del Manifiesto de Retiro. Respecto al tratamiento y/o disposición final, estos son realizados por operadores habilitados, con la correspondiente emisión de los Certificados de Tratamiento y/o Disposición Final.

- Los residuos líquidos generados durante la operación se transfieren por los desagües de residuos líquidos comunes y residuos líquidos especiales:
 - Residuos líquidos comunes: son aquellos que no involucran presencia de microorganismos o virus multiplicados en los procesos de elaboración de API's. Estos son enviados directamente a la Planta de Tratamiento de Efluentes líquidos junto con los residuos líquidos cloacales.
 - Residuos líquidos especiales: los residuos líquidos de la zona restringida, son aquellos que poseen riesgo de contener microorganismos o virus y requieren un tratamiento térmico que elimina la posibilidad de presencia de los mismos. Estos pasan a través de un esterilizador en donde alcanzan una temperatura de 135 °C durante 3 minutos antes de ser enviados a la Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos.
 - Los residuos líquidos de Control de Calidad se colectan en bidones de residuos especiales líquidos. Se transportan en carros dedicados de circulación interna hasta la esclusa de egreso de residuos.



Sofia Lorena Mendoza
INGENIERA AMBIENTAL
RUPAYAR N°1.872

 Biogénesis Bagó PLANTA VIBA	Solicitud de Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto	Página 4 de 6
	Resumen del proyecto	Abril de 2024

El Establecimiento industrial cuenta con un antecedente Certificado de Aptitud Ambiental (C.A.A.) con el número de registro N° 6.149 otorgado según Resolución N° 232/2017 bajo expediente N° 4034-100279/06, con fecha de vencimiento 13/03/2019. El 27/03/2019 se solicitó la renovación del C.A.A. N° 6.149 bajo el mismo expediente. Sin embargo, el 03/02/2024 Biogénesis Bagó S.A. presenta una nota por mesa de entradas del Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires, solicitando la baja del expediente, para continuar con la gestión del Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto (CAAP) de acuerdo a la Res. N°565/2019. La solicitud se debe a que se proyectan obras que implicarán cambios significativos según la Res. N°494/2019. Los cambios significativos son:

- Superficie: Aumento de la superficie afectada a la producción por las obras “Sector de Formulación y envase”, “Sala de Caldera”, “Planta Piloto”, “Virología II (Edificio Rabia)” y “Sala de Pesadas”.
- Emisiones gaseosas: Instalación de una nueva caldera con un conducto de emisión de gases de combustión a la atmósfera, y sistemas de tratamiento de aire en “Virología II (Edificio Rabia)”.
- Ampliación de línea de procesos: “Virología II (Edificio Rabia)” se trata de la ampliación de un sector existente y tiene como objetivo la producción de virus de la Rabia. Las tareas productivas que se realizarán son muy similares a las que se realizan hoy en día en el sector de Virología ViBa. La diferencia radica en que se trabajará con el virus de la Rabia y los virus que se producen actualmente en Virología ViBa son: Virus de la Rinotraqueítis Infectiosa Bovina (IBR o Herpesvirus Bovino tipo 1), Herpesvirus Bovino tipo 5, Virus de la Diarrea Viral Bovina (BVDV), Virus de la Parainfluenza Bovina (PI 3), Rotavirus Bovino, Virus Sincitial Respiratorio Bovino (BRSV). Se utilizarán insumos similares al actual sector productivo Virología ViBa, como medios de cultivo, soluciones y suspensiones, y rollers plásticos.
- Consumo de agua subterránea: las obras requieren la vinculación a servicios existentes como WFI fría y caliente, servicios de las cubas, vapor, aire comprimido y electricidad. Esto implica un aumento en el consumo de recursos. Específicamente en referencia al consumo de agua subterránea mediante dos pozos de explotación (PB4 y PB5), el establecimiento tiene actualmente una Prefactibilidad otorgada por ADA de 330 m³/d (que incluyen 290 m³/d para abastecer a Planta Aftosa). Sin embargo, se ha presentado ante ADA un anteproyecto de cegado del pozo PB5 y en su reemplazo la construcción de un pozo nuevo a denominar PB6, asimismo en dicha presentación se actualizó los caudales de consumo requeridos, siendo para uso exclusivo de Planta ViBa el requerimiento de 250 m³/día. El trámite de Autorización de Explotación Subterránea con la actualización de abastecimiento de agua subterránea requerido se encuentra actualmente en trámite ante el ADA.



Sofía Lorena Mendoza
INGENIERA AMBIENTAL
RUPAYAR N°1.872

 Biogénesis Bagó PLANTA VIBA	Solicitud de Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto	Página 5 de 6
	Resumen del proyecto	Abril de 2024

Debido a los cambios mencionados, Biogénesis Bagó S.A. ha solicitado una re-clasificación del CNCA, y la re-clasificación se obtuvo el 06/11/2023 según Disposición Número DISPO-2023-3876-GDEBA-DPEIAMAMGP que re-clasifica en Tercera categoría. Por lo tanto, no hubo cambios en la categorización, ya que el mismo mantiene su categoría (Tercera). Sin embargo, se incrementó el “Porcentaje de superficie afectada a la actividad en relación a la superficie del predio que le sirve de asiento”, lo que resultó en un aumento en la puntuación del CNCA de 32 puntos a 35 puntos.

En el presente Estudio de Impacto Ambiental (EIA), se han evaluado las actividades desarrolladas en el establecimiento en funcionamiento y las obras proyectadas.

- Para el Establecimiento en funcionamiento, se identifican impactos positivos, como la generación de empleo. Sin embargo, también se identificaron impactos negativos en términos de residuos, calidad del aire, efluentes líquidos industriales y explotación del recurso hídrico subterráneo.
- En la etapa de construcción de los Proyectos, se resaltan impactos negativos relacionados con emisiones de polvo, ruidos, tráfico de vehículos pesados y aumento de escorrentía superficial por superficie impermeabilizada.
- En la etapa de operación de los Proyectos, se mencionan impactos tanto negativos como positivos, como la gestión inadecuada de residuos y efluentes líquidos, pero también la generación de empleo.
- En la etapa de cese de actividades para el Establecimiento en funcionamiento y los Proyectos, se señala la generación de residuos como un impacto negativo en la calidad del suelo, así como emisiones de polvo y gases de combustión durante el desmontaje.

Se concluye que los impactos ambientales más significativos y negativos están relacionados con las actividades del Establecimiento durante su etapa de operación, y que los proyectos no implican nuevos impactos ambientales negativos a los que ya presenta el establecimiento en funcionamiento.

El establecimiento cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental certificado por ISO 14.001, que establece pautas para abordar los efectos negativos identificados, especialmente en relación con la generación de residuos, efluentes líquidos y consumo de recursos. Contempla medidas para reducir y/o mitigar los impactos negativos causados por las actividades del Establecimiento y los Proyectos evaluados en el estudio ambiental. Estas medidas se categorizan en preventivas (P), correctivas (C), mitigadoras (M), y compensadoras (Co) según su función.

 Biogénesis Bagó <small>PLANTA VIBA</small>	Solicitud de Certificado de Aptitud Ambiental de Proyecto	Página 6 de 6
	Resumen del proyecto	Abril de 2024

- Para abordar la generación de residuos, se proponen acciones como el acopio transitorio de Residuos Especiales en un recinto habilitado, la gestión e identificación de residuos, seguimiento de la cantidad de residuos generados, transporte y tratamiento de residuos mediante operadores habilitados, capacitaciones en clasificación de residuos, y la distribución de kits antiderrames, entre otras (P, C, M).
- Para mitigar cambios en la calidad de aguas superficiales, la operación de una Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos (PTEL), mejoras continuas en el sistema de tratamiento, control y retiro de barros orgánicos, monitoreo de la calidad de efluentes líquidos, y acciones para reducir la generación de efluentes líquidos (P, C, M).
- En relación con cambios en la calidad del aire, el recambio periódico de filtros en unidades tratadoras de aire, monitoreo de emisiones gaseosas, mantenimiento de unidades de tratamiento de aire, capacitaciones al personal, y controles preventivos periódicos (P).
- Para prevenir la sobreexplotación del recurso hídrico subterráneo, se realiza la alternancia de pozos de captación y acciones para reducir el consumo de agua (P, M).
- Para abordar la generación de gases de efecto invernadero, se adquiere parte de la energía eléctrica a partir de fuentes renovables (P).
- En cuanto al impacto vial y de movilidad urbana, se establecen horarios específicos para el tráfico de camiones, renovación de la flota hacia vehículos menos contaminantes, señalización adecuada, involucramiento de la comunidad local en decisiones (P, C, M).

Respecto al marco normativo, la Planta ViBa de Biogénesis Bagó S.A. cumple con las normativas ambientales vigentes, e implementa un Plan de Monitoreo que contempla las matrices de aguas subterránea, vuelco de efluentes líquidos y emisiones gaseosas. Las operaciones desarrolladas en el establecimiento no presentan condiciones que puedan generar riesgo por ruidos molestos.

Se concluye que las obras en curso reflejan el crecimiento constante de la empresa y su dedicación a la mejora continua. Con una larga trayectoria en la producción de especialidades medicinales de uso veterinario, la firma ha demostrado su capacidad para adaptarse a los requisitos cambiantes. La gestión responsable de los recursos y la minimización de impactos ambientales son valoradas en la operación del establecimiento Planta VIBA. Se considera que el establecimiento es compatible con el medio, siempre y cuando las acciones sigan las recomendaciones y medidas indicadas en el presente Estudio de Impacto Ambiental.



Sofía Lorena Mendoza
INGENIERA AMBIENTAL
RUPAYAR N°1.872



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025-Centenario de la Refinería YPF La Plata: Emblema de la Soberanía Energética Argentina

**Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico**

Número:

Referencia: OTROS - Resumen de Proyecto

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.