

RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCION

El Estudio de Impacto Ambiental del establecimiento cuya actividad corresponde a la elaboración, desarrollo y fraccionamiento de productos químicos para el agro (fitosanitarios), industrias alimenticias y otras industrias, tiene como objeto identificar y comunicar los posibles impactos negativos de la actividad sobre el medio ambiente en la etapa inicial de su actividad productiva y las medidas aplicadas tendientes a la eliminación, minimización o control de los mismos.

El establecimiento se haya ubicado sobre Calle 11 Nro. 591, Parque Industrial de la Localidad de Pilar, Provincia de Buenos Aires. El entorno del establecimiento es de carácter industrial exclusivo, hacia ambos lados, terreno mediante, se hallan ubicadas un industria química y una fábrica de membranas, en su parte posterior una industria farmacéutica.

Respecto al área de influencia y teniendo en cuenta que el lugar de ubicación se halla distante a de zonas pobladas y cuenta con la infraestructura de servicios provista por el Parque industrial

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Procesos: La empresa se dedica a la elaboración de productos para el agro (fitosanitarios y domisanitarios) para otras industrias, así mismo cuenta con una línea de fraccionado de productos sin procesar.

El proceso se lleva a cabo en los mezcladores mediante un circuito cerrado que cuenta con un sistema de carga de líquidos y enfriamiento, solo la incorporación de producto solido es manual. El producto obtenido es envasado en equipo automático (ensadora).

Respecto a los productos fraccionados y dependiendo del volumen del envase, la tarea de fraccionado se realiza en maquina ensadora o bien de forma manual por gravedad y bajo medidas de seguridad. Esto tiene lugar a solicitud de nuestros clientes no representando una tarea continua.

Los productos obtenidos del proceso son:

- Coadyuvantes para el agro
- Fertilizantes foliares
- Correctores de carencia y PH para el agro
- Emulsionantes y detergentes industriales
- Limpiadores y desengrasantes industriales
- Suavizantes textiles

Los niveles de producción son variable y sujetos a demanda, para el caso de los fitosanitarios y otros productos para el agro la mayor demanda corresponde al segundo

semestre del año, esto hace que en términos generales se trabaje con niveles de producción fluctuantes que tienden a bajos o medios en el periodo de un año dependiendo las necesidades de los clientes, en cierta medida se elabora para mantener stock disponible.

Los productos fraccionados también tienen cierta fluctuación en el transcurso del año, el stock disponible corresponde mayormente de materia prima utilizada a demanda.

Instalaciones: La nave de producción cuenta con una superficie de 4000 m² indivisa, con sistema de ventilación natural (eólica). La misma se encuentra sectorizada disponiendo las estructuras de almacenamiento (rack) próximas a las dársenas de carga y descarga ubicadas en el frente de la planta, Materias primas de mayor volumen se hayan más cercanas al sector productivo y toda se almacenan bajo criterios de compatibilidad.

En el exterior de planta se halla el depósito de inflamables donde se acopian las materias primas con riesgo de incendio. Dicho sector se encuentra construido según lo indica la normativa en lo relativo a medidas de seguridad y recolección de posibles derrames.

La estructura cuenta con red de rociadores que abarca la totalidad de la nave.

La provisión de agua se obtiene de una única perforación que abastece las necesidades de producción y para consumo en áreas de servicio.

No cuenta con red de gas natural, por lo que se hallan instalados en el exterior de la nave dos garrafrones dispuestos para calefacción, de uso eventual.

La energía eléctrica corresponde a la red de EDENOR que sirve al Parque Industrial, el establecimiento no cuenta con transformadores para el funcionamiento de maquinarias empleadas en el proceso.

Para el tratamiento de efluentes líquidos y efluentes cloacales se ha instalado una Planta de tratamiento la cual cuenta con mantenimiento periódico y permanentes a fin de asegurar su correcto funcionamiento.

Generación de residuos: la empresa genera en su actividad residuos especiales del tipo sólidos contaminados (Y18) correspondientes a envases plásticos y polietileno con restos de producto químico como también otros sólidos resultantes principalmente del mantenimiento en general. Los mismos son dispuestos transitoriamente en el depósito de residuos especiales acondicionado para tal fin, la disposición final se realiza mediante transportista habilitado. De forma anual se presentan las DDJJ ante organismo provincial.

Los residuos del tipo industrial y asimilable a domiciliarios son separados en los puntos de generación para reducir su disposición final a CEAMSE y propiciar un aprovechamiento o reutilización de los materiales con características reciclables. El transporte y retiro y disposición de estos residuos es realizado por transportista habilitado.

Efluentes líquidos: Provenientes básicamente del lavado de recipientes, proceso auxiliar, y eventual limpieza de pisos sector producción. Estos son tratados junto a los de origen cloacal en la planta de tratamiento sobre la cual se realizan controles periódicos tanto de su funcionamiento como de la calidad del efluente.

Cabe mencionar que los barros resultantes del proceso de tratamiento son orgánicos y se disponen eventualmente junto con los residuos comunes.

3. CARACTERÍSTICAS DEL AMBIENTE CIRCUNDANTE

Medio físico

Aire: El área de estudio corresponde al clima templado húmedo. Debido al relieve predominantemente llano el clima presenta escasos gradientes horizontales en la conformación de sus elementos. Al tratarse de una planicie abierta, no se presentan obstáculos en la influencia de los vientos que aunque no se presentan en intensidades extremas, favorecen la rápida dispersión de contaminantes atmosféricos.

Suelo: las características principales del suelo en el área del parque Industrial de Pilar corresponden a la región pampeana, muestran una predominancia de limos arcilloarenosos, con intercalaciones calcáreas de tosca en forma de bancos y concreciones nodulares esta área tiene unos 40 m., a lo largo de los cuales se observan variaciones granulométricas con intercalaciones de arcillas y arenas muy finas. En estos sedimentos se hallan las aguas del acuífero freático.

Agua superficial: La industria se encuentra ubicada dentro de la cuenca de Río Lujan. A la zona la surcan vías de escurrimiento superficial del tipo permanente y temporario. El curso de mayor importancia le corresponde al río Luján, que atraviesa la ciudad de Luján y tiene un recorrido Suroeste-Noreste que desemboca en el delta del Paraná, en el río Paraná de las Palmas.

El río Luján es el único curso cuyo comportamiento es efluente, mientras que el Arroyo Larena se comporta de manera influente. Eso es importante al momento de entender las variaciones que se encuentran en el nivel freático de la zona. El escurrimiento superficial es abundante, lo que ayuda, dadas las pendientes, a mantener un sistema activo y con buena circulación de agua en estos cursos; lo que es de suma importancia debido a los vuelcos producidos por las industrias.

Agua subterránea: Siguiendo la secuencia vertical del basamento hidrogeológico encontramos que en la sección del acuífero Puelche, dadas las características del agua que proporciona, es proveedor de agua del establecimiento y es el más explotado por las industrias del Parque industrial de Pilar y se halla a una distancia de 65 mts. Aproximadamente.

Los niveles freáticos medidos en la zona del Parque Industrial oscilan entre los 13 y 14 mts.

Cabe mencionar que el establecimiento consume aproximadamente 3 m³/día.

Medio socioeconómico:

El Parque Industrial de Pilar concentra en la actualidad aproximadamente 200 empresas de las cuales una porción importante corresponde a industrias y otro tanto a depósitos logísticos. Representa a nivel Local una gran fuente de empleo como así también un factor económico esencial para el su desarrollo socioeconómico.

La extensa superficie que ocupa el Parque Industrial de 920 Hectáreas cuenta con una infraestructura de servicios que abarcan la provisión de corriente eléctrica, la cual satisface la demanda interna, red de gasoducto, calles pavimentadas, sistema de desagües industriales, varios accesos con ordenamiento vial para tránsito liviano y

tránsito pesado favoreciendo el flujo vehicular, entre otras áreas de servicio que posee el Parque tales como bancos, correo postal, bomberos, policía, estación de expendio de combustible, locales comerciales de rubros varios, etc.

La distancia del establecimiento a las zonas de viviendas es de aproximadamente 2 km de distancia. Se trata de Parque Irizar ubicado en ingreso a zona industrial por Av. Dr. Arturo Frondizi (ingreso al parque para tránsito liviano)

Medio Biológico:

Debido al entorno industrial y la marcada intervención del hombre en la zona de estudio se puede apreciar una importante modificación del hábitat natural donde ya no se desarrollan especies autóctonas.

El área natural protegida del Partido de Pilar se halla distante del Parque industrial, aproximadamente a 5km de la planicie de inundación del Río Lujan.

4. EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.

La evaluación de impactos ambientales descriptos corresponde a la etapa de funcionamiento del establecimiento (fase operativa).

Metodología de análisis: Se empleó como método la aplicación de una matriz de doble entrada aplicando como base técnica la estimación y evaluación e impactos que permitan apreciar los impactos producidos en el desarrollo de la actividad sobre los factores del medio.

Este sistema resume en forma horizontal las acciones que pueden generar una afectación ambiental y en forma vertical identifica los factores que podrían verse afectados permitiendo establecer una valoración de impactos positivos y negativos.

Características identificadas en el proceso de evaluación de impactos:

- Signo del impacto (+/-)
- Intensidad
- Probabilidad de ocurrencia
- Persistencia
- Periodicidad de ocurrencia
- Extensión
- Recuperabilidad

Teniendo en cuenta estos aspectos se obtiene una matriz cuantitativa que permite establecer porcentajes de cada uno de los efectos.

Identificación y valoración de impactos – medidas de mitigación:

A continuación se describen los potenciales impactos sobre el aire el agua y el suelo como también sobre los aspectos socioeconómicos y socioambientales que involucran la actividad productiva y Las medidas de mitigación a adoptar:

Sobre el aire:

- ✓ Generación de ruidos al ambiente por empleo de vehículos industriales.

- ✓ Generación de ruidos al ambiente por recepción y despacho de materiales mediante el uso de vehículos de transporte.

La emisión de ruidos al ambiente se tratara de forma preventiva debido a una generación de ruido muy baja que no trasciende el ámbito de la Planta. Se debe tener en cuenta además el entorno industrial donde se ubica la empresa.

Sobre el agua subterránea:

- ✓ Explotación del recurso hídrico para uso industrial y de consumo.

El empleo de agua para el proceso es muy bajo y se hace una reutilización del agua de enjuague que reduce aún más los volúmenes de explotación.

Sobre el suelo:

- ✓ Derrame de producto químico
- ✓ Mal manejo de los residuos generados.

Más del 75% de la superficie del establecimiento cuenta con suelo cementado minimizando la consecuencia de posibles derrames, así mismo la existencia de canaletas en el interior de la nave que conducen los líquidos residuales por cañería impermeable hasta la planta de tratamiento reducen considerablemente la posibilidad de contaminación del suelo.

Respecto a los residuos, se realiza una separación de los mismos en su punto de generación y la disposición se lleva a cabo según los lineamientos del Plan de gestión de Residuos existente.

Sobre la biota:

- ✓ Flora y fauna

La incidencia de la actividad sobre el medio resulta en un impacto bajo teniendo en cuenta que el área de ubicación es industrial exclusiva.

Sobre aspectos socio – económicos:

- ✓ Actividad productiva y comercial

La actividad de la empresa representa una fuente de empleo para la población local consecuentemente mejorando la calidad de vida de la zona.

Sobre aspectos socio – ambientales:

- ✓ Afectación de las condiciones naturales de los recursos

Las acciones mitigadoras aplicadas por la empresa sobre los impactos negativos se traducen en controles que aseguran las condiciones naturales de los recursos esenciales para la población local.

5. LINEAMIENTOS BASICOS DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Los lineamientos básicos del Plan de Gestión Ambiental abarcan la toma de acciones mitigadoras, correctivas o preventivas sobre los impactos o potenciales impactos

negativos identificados empleando como herramienta básica el plan de monitoreos ambientales, así mismo, el Plan de Gestión Ambiental abarca los Planes de gestión de residuos y el Programa de contingencias ambientales, este último se encuentra en etapa de confección.

El plan de gestión contiene todas medidas mitigadoras propuestas para la preservación de los recursos la mayoría se encuentran implementadas y de acuerdo al tipo de medida se lleva control de los resultados para detectar situaciones de mejora o adecuación.

6. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS.

El encuadre legal ambiental para la actividad de la empresa corresponde a la jurisdicción de la Provincia de Buenos Aires, siendo a modo de resumen, las siguientes normas, de carácter relevante, las aplicables para este caso:

Ley 11459, Decretos 531/19, 973/20 y normas aplicables (Radicación industrial y obtención del EIA)

Ley 11720, Decreto reglamentario y normas aplicables (Generadores de Residuos Especiales)

Ley 12257 su reglamentación y Resolución 2222/20 (Obtención de permisos para la explotación del recurso hídrico y el vuelco de efluentes.

Ley 13592 su reglamentación y normas aplicables (gestión de residuos sólidos no especiales)

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

El estudio de impactos ambientales para el tipo de actividad que desarrolla la empresa se basó en datos recopilados de fuentes primarias y secundarias con el propósito de establecer los componentes del área de influencia.

Analizadas las posibles acciones impactantes sobre el medio ambiente a través de un método basado en la aplicación de una matriz de doble entrada cuya base es la técnica de estimación y evaluación se llega a la conclusión que los impactos negativos son inferiores en número y corresponden al tipo de impactos negativos bajos no solo por la ubicación del establecimiento dentro de un parque industrial con una infraestructura que permite un adecuado desarrollo de la actividad favoreciendo una correcta contención y evacuación emisiones residuales, también se atribuye a las posibilidades estructurales de la planta preexistente y a las medidas de mitigación y control implementadas por la empresa.

Ing. PELEGRI CRISTÓBAL
HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
MAT. 48.347
RUP. 000094



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2023 - Año de la democracia Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: RESUMEN EJECUTIVO

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