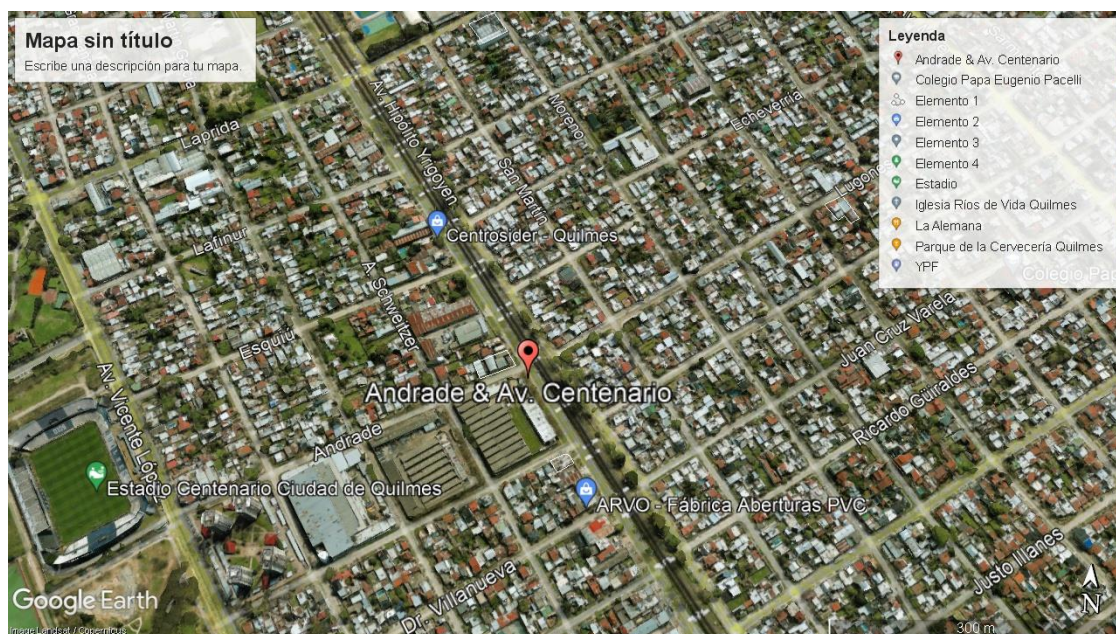


EIA – RESUMEN DEL PROYECTO**1.1- NOMBRE Y UBICACIÓN DEL PROYECTO****NOMBRE DEL PROYECTO:****GUSTAVO DANIEL VALENTINO – (Tambores Valentino)****LOCALIZACIÓN:**

La empresa se encuentra en la Avenida Centenario N° 3.391 (ex 1.549) esquina Andrade, de la localidad y partido de Quilmes.



La empresa se encuentra cerca de algunos puntos estratégicos de la Ciudad, a saber:

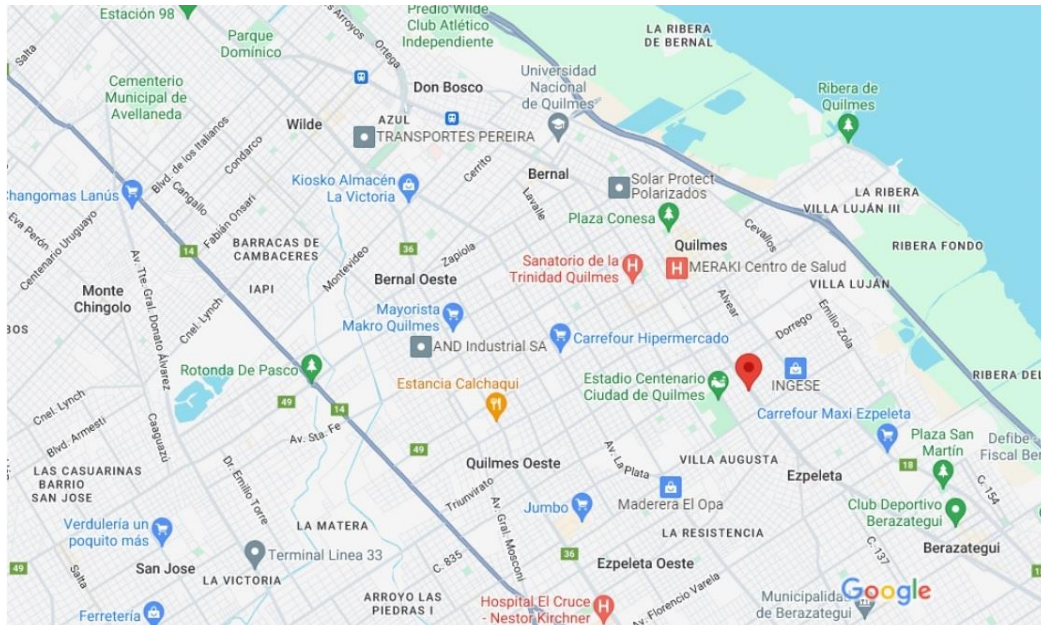
Estación de Quilmes	4.000 m
Estación Quilmes Sur (futura inauguración)	150 m
Estación de Ezpeleta	2.000 m
Subida Quilmes Autopista BA-LP	4.500 m
Estadio de Quilmes	400 m


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

GUSTAVO DANIEL VALENTINO

LAVADO Y REACONDICIONADO DE TAMBORES

Av. Centenario N° 3391 –Quilmes-



La nomenclatura catastral es:

Circ.:	Secc.:	Fracc.:	Parcela:
I	U	7	3 X

Datos Complementarios:

Teléfono: 0115705-5757

Correo electrónico: gvalentino26@hotmail.com

Página Web: No posee

Coordenadas Geográficas	
-34.74031	-58.24692

1.2- OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO

OBJETIVOS Y FINALIDADES

(Fundamentación del proyecto y Justificación Ambiental)

El proyecto GUSTAVO DANIEL VALENTINO surge en la década del 70 de la mano de su padre el señor Franco Valentino, el cual comienza en el negocio del reciclado de envases industriales.

Tal es así, que comienza la habilitación municipal en el año 1976 bajo expediente 23.371-C-1976, con cuenta corriente municipal N° 38.125. Luego, en el año 2004 se produce la muerte del Sr Franco Valentino y la empresa se transfiere a nombre de Gustavo D. Valentino, bajo el alcance 4 del expediente mencionado, con el mismo número de cuenta corriente.

Entonces desde el año 2004 la empresa pertenece a la titularidad actual. En este período se han realizado las tareas medioambientales y documentales correspondientes para la actividad. Realizando anteriormente las inherentes al fallecimiento del titular, cierre, y realización de documentos actualizando la persona física.

La data de funcionamiento de la empresa hace que esta se encuentre instalada en zona R3, residencial mixta. Y aunque es operadora de Residuos Especiales, siempre ha respetado al medio ambiente como así también a la población aledaña, no teniendo conflictos de ningún tipo con ella. Además del cumplimiento irrestricto de la legislación correspondiente a industrias de su tipo.

Es así que comparte el mercado del reciclado o reutilización de los envases industriales desde hace casi 50 años, brindando servicios de excelencia.

Ambientalmente, la planta fue pensada para realizar una cantidad acotada de tambores a los efectos de satisfacer parte del mercado exigente por su calidad como así también para contemplar las acciones proactivas medioambientales y así cumplir irrestrictamente con la normativa en la materia.

La empresa desarrolla procesos sencillos y controlados, posee las medidas necesarias para minimizar riesgos ambientales y de seguridad en el trabajo.

Alcances del Proyecto:

Se trata de una planta industrial que posee 5 áreas bien definidas, a saber:

Superficie Cubierta destinada a la industria	m ²
Producción	216,83
Depósito Cubierto	356,08
Servicios Auxiliares	72,99
Administración	11,86

• **Descripción del edificio:**

El establecimiento, motivo del presente estudio, físicamente se emplaza sobre una parcela proveniente de la unificación de tres parcelas de origen. Consta de cuatro áreas edificadas, a saber:

- Sector de Administración.
- Sector de Producción, dos galpones de estructura independiente.
- Sector Depósito, dos galpones de estructura independiente.

La carga y descarga se realiza en el interior del establecimiento, por el portón de la calle Andrade.

Dá trabajo directamente a 7 personas e indirectamente a algunas más entre los servicios contratados y proveedores.

Además genera ingresos para los fiscos, tanto municipales, como provinciales y nacionales.

Utiliza tecnología sencilla, instalación ignífuga y antiexplosiva para bombas y bateas de diluyente, compresor a tornillo para el suministro de aire comprimido.

Los servicios públicos sanitarios son provistos por AYSA, tanto el agua, sólo utilizada de forma doméstica, para alimentar las áreas húmedas de la empresa, baños, cocinas, etc, como el servicio de cloacas y pluviales.

Al tratarse de una empresa pequeña (658 m2 cubiertos) y el compromiso del titular los riesgos ambientales se encuentran acotados, posee sistemas de antiderrames, retiro de residuos en forma periódica a los efectos de evitar almacenamientos de gran volumen, planes de contingencia, capacitación al personal, etc.

Ambientalmente, además de las instalaciones descriptas posee PLANES DE CONTINGENCIA para cada caso mencionado.

Beneficios del Proyecto:

- Servicio de reciclado y reutilización de Envases Industriales.
- Capacidad de elaboración baja pero de gran calidad.
- Aumento del nivel de empleo y de la oferta de mano de obra.
- Aumento de actividades cuentapropistas.

- Aumento de ingresos económicos a la población y al fisco.
- Aumento en la infraestructura de servicios.
- Revalúo de Terrenos.

Área de Influencia:

De acuerdo a la ubicación real del establecimiento, instalado a principio de la década del 70, y encontrándose en una zona residencial mixta, se considera al entorno como puntos susceptibles de recibir impactos ambientales negativos generados en situaciones indeseadas por la empresa al desarrollar sus procesos de producción.

En el entorno inmediato a la empresa, existen casas bajas de clase media/media baja, además hay distribuidas industrias de antigua data, tales como: Nitrásol Argentina S.A. (50 m), Equipamientos FOX (100 m), Carmont (20 m), Bombas MITTICA SH (150 m) Drawer S.A. (300 m), entre otros.

Es de destacar, que el establecimiento se encuentra a 400 m del estadio Centenario del Club Atlético Quilmes.

A 100/150 m de la empresa, actualmente se está construyendo una nueva estación de trenes, Quilmes Sur.

Por lo expuesto y de acuerdo a los impactos ambientales que pudieran interaccionar con el medio circundante y la sociedad aledaña se determina un radio < 1 km como área de influencia, incluyendo los puntos identificados anteriormente.

Conclusión:

La empresa se encuentra ubicada en un lugar estratégico con accesos rápidos hacia todos los puntos cardinales de la provincia por las arterias mencionadas, Autopista Bs As-La Plata (zonas norte y oeste), RN 2, RP 36, RP 14(en la zona sur).

En el entorno inmediato, existen casa bajas ya que corresponden al barrio y zonificación actual, no obstante hay muchas industrias de data similar a la empresa motivo del presente estudio, lo cual hace que el medio sea compatible visualmente.

Dentro de la población el impacto ocasionado por la instalación del establecimiento industrial, es altamente positivo ya que ha mejorado no sólo la oferta de trabajo sino también la infraestructura en el entorno.

Los objetivos del proyecto se han plasmado en el mercado interno, marcando presencia de los envases reciclados a nivel provincial.

Los envases reciclados por la empresa se caracterizan por la calidad de exportación lograda y se proveen a empresa que comercializan sus productos en el mercado local e internacional.

Los procesos industriales de elaboración son simples, seguros y conservan la presencia de operarios como mejor característica, realizando una tarea artesanal, motivo por el cual se manipulan poca cantidad con la mejor calidad.

Se estableció el área de influencia de la empresa de acuerdo a criterios técnicos y de posible afectación de la misma al medio y población aledaña por las contingencias previstas.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

ACTIVIDAD A DESARROLLAR – TECNOLOGÍA A UTILIZAR

La empresa **GUSTAVO DANIEL VALENTINO**, se desarrolla en el ámbito de la Industria de los Reciclados de Envases Industriales. El predio ubicado en el Partido de Quilmes, habiendo iniciado las actividades industriales en el año 1976. En la empresa se desarrollan las tareas inherentes al lado y reacondicionado de tambores para su reutilización. Se procesan envases cerrados y abiertos los cuales tienen procedimientos diferentes, a saber:

TECNOLOGÍA EMPLEADA:

Los tambores se retiran de cada uno de los clientes, tomando solo aquellos que posean valor para ser reciclados. Los mismos son transportados con vehículo propio habilitado por expediente N° 2145-18.609/04 bajo Resolución N° 737 para transporte de Residuos Industriales No Especiales y Especiales. La titularidad del transporte se encuentra a nombre de Gustavo Daniel Valentino.

Una vez ingresados en el establecimiento se clasifican en abiertos y cerrados. También de acuerdo a la procedencia y al residuo que contiene en su interior.

Posteriormente se escurren los tambores y el residuo se almacena para su disposición de acuerdo a las normativas ambientales vigentes.

Los tambores, una vez eliminados los residuos, se apilan en la playa de depósito y se almacenan hasta que ingresan en el proceso.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

SECUENCIA DE PROCESOS. PROCESO DE FABRICACION.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

Nº	Operación
1	Recepción de Materias Primas e insumos
3	Escurreo del Tambor
4	Pestañado
5	Desabollado
6	Limpieza exterior
7	Limpieza interior
8	Pintado
9	Serigrafiado

Proceso # 1: Tambor Abierto:

En los tambores abiertos la operación de escurrido se realiza excepcionalmente, ya que este tipo de envase ingresa generalmente sin producto en su interior.

Se realiza la limpieza exterior del tambor en forma manual con viruta y trapos. En caso que el interior se encuentre oxidado también se realiza el proceso descripto. Puede en casos particulares limpiar y enjuagar el interior con la inyección de diluyente industrial, en bateas con bombas de presurización. La instalación eléctrica es antiexplosiva.

El tambor se dirige a la **máquina pestañadora** donde se endereza el anillo inferior.

Luego se pinta dentro de la **cabina de pintura** mediante soplete, se oreo y se entrega al cliente previa colocación de tapa y zuncho. En algunos casos se realiza la serigrafía de la envolvente exterior.

Proceso # 1: Tambor Cerrado:

Los tambores provenientes del depósito son llevados si fuese necesario a la **máquina pestañadora** a los efectos de enderezar las pestañas inferior y superior. Luego, en caso que se encuentren abollados, se someten a una prueba neumática en una **prensa**, allí se inflan a 2,5 kg/cm² y por medio de golpes en la envolvente del cilindro se eliminan las abolladuras.

Si el envase se encuentra sucio en su interior se realiza un lavado mediante cadenas y diluyente industrial que erosionan y asean el interior, este proceso se ejecuta en una **máquina cadenadora** que gira sobre su eje. Esta operación se realiza durante 20 minutos.

También se realiza la limpieza exterior de acuerdo a lo explicado anteriormente.

Puede en casos particulares limpiar y enjuagar el interior con la inyección de diluyente industrial, en bateas con bombas de presurización. La instalación eléctrica es antiexplosiva.

Luego se pinta dentro de la **cabina de pintura** mediante soplete, se oreo y se imprimen notas, datos o logotipos del cliente, mediante serigrafía si fuera necesario. Por último se oreo nuevamente y se entrega al en la planta industrial.

Inscripción de la Tecnología, por expte. 2145-7094/10, de fecha 10-08-11.

Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

LISTADO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS:

MATERIA PRIMA / INSUMO	CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD
Tambores	2.000,00	U
Diluyente Industrial (*)	400,00	Lts.
Pintura Sintética (*)	320,00	Lts.
Viruta	60,00	Kg.
Trapo	200,00	Kg.
Tapas	1.300,00	U

(*) Se adjuntan las hojas técnicas y de seguridad de estos productos.

Producto	Descripción del Proceso	Maquinaria Utilizada
Tambor Abierto	Ecurrido	- Bateas de contención
	Limpieza Exterior e Interior	- Manual (trapeo)
	Limpieza y Enjuague interior	- Bateas con diluyente industrial
	Pestañado anillo inferior	-Pestañadora
	Pintado	- Cabina de Pintura
	Impresión	- Sellos de serigrafía
	Secado	- Ambiente
	Colocación zuncho y tapa	- Manual
	Entrega	- En camión propio

Producto	Descripción del Proceso	Maquinaria Utilizada
Tambor Cerrado	Ecurrido	- Bateas de contención
	Limpieza Exterior	- Manual (trapeo)
	Pestañado anillo inferior y sup.	-Pestañadora
	Desabollado	- Prensa
	Limpieza Interior	- Cadenadora
	Limpieza Interior	- Bateas de diluyente con bombeo a presión
	Pintado	- Cabina de Pintura
	Impresión	- Sellos de serigrafía
	Secado	- Ambiente
	Colocación zuncho y tapa	- Manual
	Entrega	- En camión propio



Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41459 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPYAR 586

Productos Elaborados Mensualmente

Producto	Cantidad	Unidad
Lavado de Tambores	1.800,00	U
Reacondicionado de Tambores	200,00	U

Las operaciones de carga y descarga se ejecutan de lunes a viernes de 7 hs a 17 hs., siempre se realizan dentro del establecimiento. El movimiento interno es manual, recibiendo los envases escurriéndolos, almacenando el contenido de acuerdo a la corriente y por último los tambores se apilan en los depósitos a la espera de su procesamiento.

- Cantidad aproximada de tambores en planta a la espera de procesamiento: 3.000 U.
- Diluyente Industrial: Un Tambor por 200 Ltrs.
- Pintura Sintética: Baldes por 20 kG, cantidad 8.



Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41459 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPYAR 586

A continuación se presenta una tabla de especificación de capacidad del envase y cantidad máxima en depósito transitorio.

Almacenamiento de MMPP e Insumos		
Producto	Capacidad Max. de Envase	Cantidad Máxima en Dep
Tambores	200 Ltrs	0,150 Kg
Diluyente Industrial	200 Ltrs	400 Ltrs
Pintura Sintética	20 Ltrs	160 Ltrs
Viruta	10 Kg	80 Kg
Trapo	20 kg	400 Kg
Tapas y Zunchos	---	---

Áreas de Almacenamiento:

- La empresa posee dos áreas de almacenamiento de envases, ambas cubiertas. Las mismas poseen estacas de contención para evitar que caiga la fila de tambores y además posee canaleta impermeable perimetral a los efectos de contener posibles derrames.

Se Adjunta croquis en Anexo con la posición de las contenciones mencionadas.

- Para el almacenamiento de pintura, la empresa posee un área cubierta que posee ventilación cruzada y antiderrame.
- El almacenamiento del diluyente se realiza en área específica con antiderrame físico.
- La empresa cuenta con depósito de RREE, de acuerdo a la Resolución 592/00 tanto para residuos líquidos como sólidos, este tiene muro de contención.

Residuos, Emisiones Gasosas y Efluentes Líquidos:

Nº	Operación
1	Recepción de Materias Primas e insumos
3	Escurreo del Tambor
4	Pestañado
5	Desabollado
6	Limpieza exterior
7	Limpieza interior
8	Pintado
9	Serigrafiado
6	Acopio

Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 414/99 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

Proceso/Servicio	Residuos	Emisiones Gaseosas	Efluentes Líquidos
Recepción MMP/Insumos	Papel Film Eventualmente pequeños derrames	No se Producen	No se Producen
Escurreo	Contenido de Envases (separación por corrientes)	No se Producen	No se Producen
Pestañado	No produce residuos	No se Producen	No se Producen

Desabollado	Restos superficial de Pintura	PM-10 BTEX	No se Producen
Limpieza exterior	Restos superficial de Pintura y etiquetas - Trapos	No se Producen	No se Producen
Limpieza interior	Diluyente Saturado	No se Producen	No se Producen
Pintado	Agua y Pintura retenido en cortina de agua	PM-10 BTEX	No se Producen
Serigrafiado	Sellos de descarte	PM-10 BTEX	No se Producen
Acopio	No produce residuos	No se Producen	No se Producen

Ing. Alejandro Papineschi
 CIPBA 41469 RMT 2329
 SPA 2743 ASP 340
 RUPAYAR 586

Líneas de Producción, tipificación y cómputo de residuos, emisiones gaseosas y efluentes líquidos.

Proceso/Servicio	Residuos	Cantidad Promedio (mes)	Gestión
Recepción MMP/Insumos	Papel	1 kG	CEAMSE/ Incineración
	Film	2 kG	CEAMSE/ Incineración
	Pequeños derrames en descarga y limpieza	45 kG	Incineración
Ecurrido	Contenido de Envases	290 kG	Operación
Pestañado	No produce residuos	---	---
Desabollado	Barrido	60 kG	Incineración

Limpieza Exterior	Barrido	160 kG	Incineración
	Trapos/Viruta de Limpieza	100 kG	Incineración
Limpieza Interior	Diluyente satutado	400 kG	Incineración
Pintado	Agua y Pintura retenido en cortina de agua	50 kG	Incineración
	Latas de pintura	20 kG	Incineración
	Trapos	150 kG	Incineración
Sergrafiado	Sellos de Descarte	5 kg	Incineración
	Trapos Contaminados	60 kG	

Datos promedio del año 2023

Nota: la totalidad de los residuos son tratados como especiales, a causa de la alta posibilidad que estos se contaminen.

Los residuos son separados por corrientes y almacenados en el depósito de Residuos Especiales de acuerdo a la Resolución 592/00. El residuo líquido es generado en la cortina de agua de la cabina de pintura.

La planta, en los sectores de producción y depósito posee canaletas impermeables para conducir posibles derrames, ésta consta de tanque soterrado de almacenamiento, a los efectos de retener esos fluídos.

Se adjunta croquis de canalizaciones.

Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

Caracterización y Tratamiento de los Efluentes Líquidos. Balance de masas. Destino final.

- No Industriales:

Se generan los efluentes líquidos provenientes de las instalaciones sanitarias, baños, vestuarios y cocinas, los cuales son derivados mediante instalaciones convencionales hacia la colectora cloacal provista por AYSA S.A.

- Industriales:

No se generan efluentes líquidos de origen industrial, como consecuencia del proceso.

Caracterización y Tratamiento de Emisiones gaseosas

En el desarrollo del proceso industrial se producen emisiones gaseosas generadas por el funcionamiento de una Cabina de Pintura que posee cortina de agua continua de recirculación, con retención de partículas.

También se realiza una evaluación de calidad de aire, con 3 puntos de medición, a causa de los procesos realizados en el establecimiento

Los parámetros analizados en cada caso son:


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41439 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPRYAR 586

Efluentes Gaseoso		
Equipo	Parámetros	Periodicidad
Cabina de Pintura	Tolueno Benceno Etilbenceno M, P-Xileno O-Xileno (1,2 Dimetilbenceno) MP Total	Anual

Calidad de Aire Sotavento - Barlovento
Parámetros
Tolueno Etilbenceno M, P-Xileno O-Xileno (1,2 Dimetilbenceno) MP Total

Conclusión:

La empresa desarrolla procesos industriales sencillos y seguros, manteniendo una gran importancia en la mano de obra que consisten en la limpieza manual y mecánica de exterior e interior, el desabollado, lavado, pintado, y serigrafiado. Como instalación complementaria utiliza aire comprimido, originado en un compresor a tornillo y almacenado en dos pulmones, los cuales poseen inspección periódica al día.

Se genera sólo efluente gaseoso emitido por el una Cabina de Pintura, la cual posee una cortina de agua continua con recirculación. Se realiza

monitoreo anual de las emisiones, puntual y difusas, estas últimas provenientes de los procesos de lavado, desabollado y limpieza.

Las corrientes de residuos especiales generados son Y9 sólidos y líquidos e Y8 líquido, Y12 Líquido y sólido, Y6 e Y13..

Residuos Domésticos: Son los correspondientes a comedor y oficina los cuales son retirados por el servicio de recolección pública.

Residuos No Industriales: No se generan, en caso de generarse, por ser escasa su magnitud, se tratan como especiales al ver la posibilidad de contaminación.

Residuos Especiales: Incineración Piroclítica.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

EVALUACION AMBIENTAL

1- MARCO GEOGRAFICO

El establecimiento de referencia se encuentra ubicado en la localidad de Quilmes, partido de Quilmes, (ver croquis de ubicación geográfica).

El partido de Quilmes se encuentra ubicado en el sector sudeste del área metropolitana de Buenos Aires, sobre el Río de La Plata, a 17 kms de distancia de la Capital Federal y a 44 kms de la ciudad de La Plata. El establecimiento objeto de este estudio se ubica sobre la margen izquierda del arroyo Santo Domingo, encontrándose por consiguiente en la cuenca hídrica del mismo.

La cuenca mencionada abarca una superficie aproximada de 198,21 kilómetros cuadrados (según INCYTH, 1988)

El arroyo Santo Domingo se origina en el partido de Quilmes por la confluencia del arroyo De Las Piedras y del arroyo San Francisco (ver foto aérea en el anexo, donde se identifica la manzana correspondiente). Dentro de la cuenca se diferencian dos zonas de asentamiento urbano, las que coinciden con los ambientes geomórficos de la misma (Llanura alta y Planicie costera). El tejido urbano consolidado se asienta casi exclusivamente sobre la llanura alta, mientras que solo algunos barrios de sectores de escasos recursos y baja consolidación, loteos no materializados, lo hacen sobre la planicie costera en forma irregular, siendo esta última periódicamente afectada por inundaciones.

La cota de terreno natural del establecimiento de referencia es de aproximadamente **+ 14 m**, referidos al 0 del Instituto Geográfico Militar (de acuerdo a Hoja 3557-13-1 a escala 1:50.000, hoja "LANUS").

VARIABLES ATMOSFÉRICAS

CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA – RECURSO AIRE

- **Estación "La Plata Aero"** (34° 58' latitud sur, 57° 54' longitud oeste, altitud 19m)



- **Estación "Aeroparque Buenos Aires Aero"** (34° 34' latitud sur, 58° 25' longitud oeste, altitud 6 m)
- **Estación "Lomas de Zamora U N"** (34° 48' latitud sur, 31° 31' longitud oeste, altitud 22 m)

(Los datos corresponden al período 1981 – 1990.)

Para el análisis de las variables atmosféricas de la región se consideraron las estadísticas climáticas de la estación meteorológica:

- **Estación "La Plata Aero"** (34° 58' latitud sur, 57° 54' longitud oeste, altitud 19m): Distancia al Establecimiento 16,5 km.

- METEOROLOGIA Y CLIMA

El área de estudio según la clasificación de Thornwaite, adaptada al territorio de la República Argentina presenta un clima “sub húmedo – húmedo” con nula o pequeña deficiencia de agua. De acuerdo a la eficiencia térmica es B2. Según la clasificación de Koppen se encuentra comprendida dentro del clima "Templado Húmedo", (o clima templado pampeano). Los datos de precipitación, temperatura, viento y humedad corresponden a estadísticas climáticas de las estaciones meteorológicas de:

"La Plata Aero" (34° 58' latitud sur , 57° 54' longitud oeste , altitud 19 m) , **"Aeroparque Buenos Aires Aero"** (34° 34' latitud sur , 58° 25' longitud oeste , altitud 6 m) y **"Lomas de Zamora U N"** (34° 48' latitud sur , 31° 31' longitud oeste , altitud 22 m) , correspondiendo a información generada en el periodo 1981-1990.

La temperatura media anual para el período mencionado fue de 16.7 °C. La máxima media anual fue de 21.7°C y la mínima media anual fue de 12.7 °C.

Se adjunta a continuación la tabla y los valores correspondientes a la temperatura media.

- TEMPERATURA

La amplitud térmica media mensual para el período considerado, varía entre 8.1 °C y 10.8 °C, siendo el valor anual de la misma de 9 °C.

La mínima amplitud térmica se corresponde con los meses de invierno, y la máxima con los meses de verano.

Los valores medios de humedad relativa que se registran en la región varían entre 64% y 85%, con una media anual de 76%. El hecho de estar adosado a un medio acuático como el Río de La Plata, acrecienta la humedad relativa en el litoral costero, acentuándose la humedad en otoño e invierno, y disminuyendo en primavera y verano.

En cuanto a los valores medios de precipitación, la media anual fue de 1109.9 mm, siendo Marzo el mes más lluvioso con una media de 140.0 mm, y Junio el de menor

registro con una media de 38.3 mm .La estación más lluviosa es el otoño y la menos lluviosa es el invierno.

Los valores medios un mínimo de cantidad de precipitación que se registra en los meses de junio, julio, agosto y setiembre.

En el mes de mayo se aprecia un valor máximo de 424,4 mm que se registro en el año 1988. Con un segundo máximo de 312,5 mm registrado en mayo de 1985.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41459 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

Por último, para el período considerado, **la presión atmosférica presenta un valor medio anual de 1.018,0 hPa.**

CONCLUSIONES

- A. Las características climáticas para la década 1981-1990 de la temperatura establecen que el valor medio anual resulta de 16,4 ° C, con una amplitud térmica anual de 11 ° C.
- B. Las características climáticas de la presión atmosférica determinan un valor medio anual de 1.018,0 hPa.
- C. Las características de la precipitación establecen un valor acumulado anual de 1.133,8 mm, para el período 1981-1990.
- D. Las características de la humedad relativa nos dan un valor medio anual de 74%, oscilando entre un 62% y 84% de los valores máximos y mínimos medios.
- E. Con respecto a los vientos, la mayor frecuencia se encuentra en las direcciones del sector este (nordeste, este y sudeste). La velocidad media para las frecuencias mensuales varía entre 8 y 14 km/h.

- RELACIÓN CON EL ESTABLECIMIENTO

Del análisis efectuado de las variables atmosféricas, podemos sintetizar que sus valores no se apartan de las características del clima templado imperante en la región. Las bondades de este tipo de clima no perturban en absoluto la normal actividad del establecimiento.

El principal nexo entre las variables atmosféricas analizadas que caracterizan el área sujeta a estudio se fundamenta en la dispersión y propagación de los efluentes gaseosos generados por la planta industrial.

Si consideramos la mayor frecuencia de los vientos, se puede afirmar que los sectores que más potencialmente se verían afectados por las emisiones gaseosas, serían aquellos ubicados al suroeste.(SW), oeste (W) y noroeste (NW) de la firma.



Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

GEOMORFOLOGIA Y TOPOGRAFIA DEL AREA BAJO ESTUDIO

Morfológicamente se reconocen dos zonas con un relieve claramente diferenciable, la Llanura alta y la Planicie costera. La Llanura alta presenta alturas que varían entre los cinco metros y los treinta metros sobre el nivel del mar, con un relieve suavemente ondulado. La red de drenaje presenta un diseño dendrítico y las planicies de inundación de los cursos presentes en esta llanura son de escaso desarrollo. Esta área constituye el área de recarga natural de las aguas subterráneas, y es en este sector donde se encuentra el establecimiento de referencia. , a una cota aproximada de +15 m referidos al 0 del IGM.

La planicie costera es una zona baja donde las alturas en general están por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar, y en general con alturas que en un alto porcentaje (90% o más) están por debajo de los tres metros. Lo señalado hace que estemos en presencia de una zona prácticamente llana, sin pendiente, donde se destaca la presencia de áreas deprimidas. Los arroyos en esta zona son poco definidos presentando ocasionalmente diseños de drenaje esencialmente anárquico. Las zonas positivas del relieve se vinculan en algunos casos con acumulaciones de sedimentos eólicos informes, en otros casos generalmente muy cerca de la costa actual, las formas positivas están representadas por acumulaciones de arenas o limos provenientes de la antigua playa. Los bajos pueden llegar a constituir bañados de amplia superficie. Este es un ámbito de descarga de aguas subterráneas. La disposición de la planicie costera es como la de una faja dispuesta en forma paralela a la línea de ribera del Río de la Plata

ESTRATIGRAFIA

La secuencia estratigráfica comienza (a partir de las unidades más antiguas) con el Basamento Cristalino, el cual está constituido por rocas graníticas y gnéisicas.

El basamento cristalino fué alcanzado en una perforación realizada en La Plata a los –466 metros, y en la localidad de Hudson se lo encontró a los –359 metros.

Sobre el basamento cristalino se encuentra un conglomerado con rodados silíceos y de las rocas subyacentes, ligado por matriz arenosa. Esta sección relativamente permeable aloja al nivel inferior del subacuífero hipopuelche.

Por encima se dispone la formación Olivos o "Rojo" (mioceno inferior), la cual presenta una porción basal de 21 metros compuesta por arcillas y limos ferruginosos con abundantes intercalaciones de yeso y carbonato de calcio, mientras que limos arenosos con calcáreos y yeso, componen la sección media y superior, relativamente mas permeable que aloja el nivel medio del hipopuelche.

Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41459 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUBIAR 566

RECURSO SUELO

El área estudiada comprende esa parte de la pampa de la Provincia de Buenos Aires regada por el curso inferior del río Salado, desde General Belgrano hasta su desembocadura en la Bahía de Samborombón. Desde el punto de vista de su morfología, el área presenta características de la llanura pampeana, de la cual forma parte, es sumamente chata, con desniveles exigüos y casi imperceptibles debido a la gran extensión de las formas de su superficie. En una distancia que supera los 100 km, entre General Belgrano y la Costa Atlántica, el desnivel alcanza los 20 m. Por el estudio de sus características morfológicas y por los resultados de las distintas perforaciones efectuadas, especialmente la de General Belgrano, surge evidente que la región se extiende dentro de esa faja de hundimiento que Frenguelli ha designado "Pampa deprimida". La monotonía de la llanura está sin embargo interrumpida por detalles hidrográficos y topográficos interesantes. Su hidrografía está dominada por el río Salado que desagua la zona con el concurso de escasos afluentes.

RECURSOS HIDRICOS

- SUPERFICIALES:

El área estudiada se ubica dentro de la cuenca del arroyo Santo Domingo, el cual nace de la confluencia (en el partido de Quilmes) de los arroyos De Las Piedras y San Francisco. Dentro de la cuenca también se encuentra el arroyo De Las Perdices, el cual vuelca sus aguas en el tramo inferior del arroyo Santo Domingo. Tanto el arroyo De Las Piedras como el arroyo San Francisco tienen su origen en el partido de Almirante Brown, con sus nacientes a una cota aproximada de +25 metros (referido al 0 del IGM). El arroyo De Las Perdices también tiene su origen en el partido de Almirante Brown, en una cota similar a los arroyos antes mencionados. En la foto aérea que se adjunta se observan los dos arroyos mencionados y su sector de confluencia. El arroyo Santo Domingo recorre zonas densamente pobladas y urbanizadas, dificultándose el escurrimiento del mismo, por lo que ha sido entubado parcialmente. Aproximadamente desde la estación Villa Dominico hasta su desembocadura el curso corre a cielo abierto (regulado por un canal revestido) vertiendo finalmente sus aguas al Río de La Plata. En épocas de estiaje gran parte del caudal se pierde por evapotranspiración. El arroyo Santo Domingo, al igual que sus tributarios principales, es receptor de importantes vuelcos industriales, de vuelcos clandestinos (cloacas, camiones atmosféricos), y del escurrimiento superficial que lava terrenos y calzadas, arrastrando su carga contaminante hasta el curso receptor.

Estudios realizados por OSN, AGOSBA y el SIHN del año 1992 sobre la calidad de las aguas en la faja costera sur dan los siguientes valores promedio en la desembocadura del arroyo Santo Domingo:

Fenoles: 0,87 mg/l / D.B.O.:168 mg/l

Sulfuros: 2,4 mg/l / D.Q.O.:404 mg/l

Amonio: 18,5 mg/l / Oxigeno disuelto: 0,0 mg/l

Cromo total: 0,55 mg/l / Oxigeno consumido: 182 mg/l

Otros índices a destacar son los elevados contenidos de bacterias coliformes y colifecales, así como la presencia de grasas y detergentes, indicando el ingreso ilegal de efluentes domésticos.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 414/89 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPYAR 586

- SUBTERRANEOS:

El sistema acuífero que se presenta en esta cuenca es del tipo multiunitario, presentando tres secciones o subacuíferos: Epipuelche, Puelche e Hipopuelche. La mayor explotación corresponde a los subacuíferos Puelche y Epipuelche.

- Subacuífero Epipuelche: se presenta en la parte superior del sistema y se halla localizado en sedimentos pampeanos y postpampeanos y pueden distinguirse dos acuíferos, uno de naturaleza libre o freático y otro de carácter semiconfinado ubicado en la base del Pampeano (subacuífero pampeano).

La permeabilidad del pampeano varía entre 1 y 5 metros/día.

La salinidad es inferior a 1 gr/l en la llanura alta. En la planicie costera el aumento de salinidad es considerable llegando a valores que oscilan entre los 3 y 10 gr/l.

Este subacuífero ha sido afectado en zonas urbanizadas por fenómenos deplectivos, como consecuencia de la intensa extracción del Puelche.

CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS E INTRUSION SALINA

La calidad y provisión de las aguas subterráneas se encuentra actualmente seriamente comprometida, tanto por la incorporación de elementos poluentes a través de descargas cloacales e industriales, como por la sobreexplotación y mal aprovechamiento de este valioso recurso.

La infiltración directa de bacterias desde los pozos absorbentes domiciliarios se suma a la contaminación lenta por nitratos como consecuencia de la degradación de la materia orgánica en los sistemas cloacales domiciliarios. Estos factores de contaminación sumados a la contaminación que producen los efluentes industriales dan como resultado una capa freática muy degradada, contaminada a nivel químico y

bacteriológico, tornando sus aguas inaptas para el consumo humano. Al freático le subyacen dos subacuíferos semiconfinados: el pampeano y el puelche.

Con respecto a GUSTAVO DANIEL VALENTINO la misma presenta servicio de red de agua provisto por AYSA S.A. Asimismo posee conexión a la red de desagüe cloacal operado por la empresa anteriormente citada.


Ing. Alejandro Papineschi
CIFBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

MEDIO BIOLÓGICO

Desde el punto de vista fitogeográfico el área se encuentra dentro del denominado DOMINIO CHAQUEÑO, que a su vez se clasifica en Provincias, es precisamente la Pcia Pampeana la dominante en el área del establecimiento.

LA PROVINCIA PAMPEANA, ocupa las llanuras que se encuentran en el este de la Argentina, entre los 31° y 39° de latitud sur, abarcando la mayor parte de la Pcia. de Bs. As., sur de Entre Ríos, santa Fe y áreas de Córdoba, La Pampa y un sector muy pequeño de la Pcia de San Luis.

Se caracteriza por extensas llanuras horizontales o con una suave ondulación con algunos sectores de sierra que no superan los 1.200 metros.

Los ríos que la recorren son escasos, típicamente de llanuras, de lenta escorrentía y cauce ondulante. En los bajos se forman espejos de agua dulce, generalmente de pequeñas dimensiones y muchos de ellos temporarios, coincidentes con la época de lluvia.

FLORA: Como señaláramos anteriormente, el área de estudio se encuentra dentro de la Pcia Pampeana.

El tipo de vegetación dominante es la estepa o pseudo-estepa de gramíneas. Mezclándose con praderas de gramíneas, estepas sammófilas, estepas halófilas, matorrales, pajonales y juncuales.

La forma biológica más frecuente son los hemicriptófitos cespitosos. Los pastos forman matas relativamente densas que se secan durante la estación seca o la fría.

Entre los hemicriptófitos graminiformes dominantes crecen hierbas de diverso tipo como los efemerófitos. La mayoría de las especies dominantes tienen carácter relativamente xerófilo, con hojas estrechas frecuentemente plegables.

Los arbustos también tienen características xerófilas, con cobertura resinosa, espiniscencia y afilia. En las zonas septentrionales de la Provincia Pampeana son más frecuentes las gramíneas mesófilas mientras que en las zonas occidentales y australes son más acentuadas las xenófilas.

- FAUNA: En general, desde el punto de vista zoogeográfico, la fauna que se encuentra en el área resulta de una intrusión subtropical a la zona del Paraná-La

Plata, con una especial que proviene del norte. Existen especies faunísticas en peligro de extinción, aunque su desarrollo se da principalmente en áreas abiertas donde el desarrollo humano se caracteriza por la explotación agrícola ganadera extensiva, y por el cual estas especies encuentran su medio modificado, alterando su ecología y obligando a su migración hacia otras áreas menos modificadas. Algunas de estas especies son, el ciervo de los pantanos entre los mamíferos, la comadreja colorada y la nutria de río.

Entre los mamíferos encontramos la vizcacheta (*Lagostomus maximus*), algunos marsupiales como la comadreja (*Didelphys azarae*), la comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) la comadreja (*Monodelphis fosteri*) y la marmota (*Marmosa pusilla*).

COCLUSIONES:

- **El establecimiento se encuentra ubicado en la Cuenca del Arroyo Santo Domingo.**
- ***No se registran riesgos de tipo hídrico superficial (Inundaciones y anegamientos).***
- **En los últimos años se verifica en el Partido de Quilmes un paulatino ascenso del nivel de la napa freática. Hasta el día de hoy, la empresa no ha registrado problemas debido a este fenómeno.**
- ***La empresa posee servicio de red de agua corriente y de cloacas.***
- **El consumo de agua de red que la empresa realiza es muy bajo. La misma se destina a uso sanitario.**
- ***No se generan efluentes líquidos industriales. El efluente cloacal (de muy bajo volumen) es volcado directamente a la colectora cloacal.***
- **Del análisis efectuado de las variables atmosféricas que caracterizan el área sujeta a estudio, se puede afirmar que los sectores que más potencialmente se verían afectados por las emisiones gaseosas generadas por la firma, serían aquellos ubicados al suroeste (SW), oeste (W) y noroeste (NW de la firma).**

MEDIO AMBIENTE SOCIOECONOMICO E INFRAESTRUCTURA**UBICACIÓN**

El partido de Quilmes conforma una unidad territorial cuya superficie es de 91,49 km², albergando una población estimada en 535.000 personas, distribuidas en las localidades de Quilmes Centro, Bernal, Ezpeleta, San Francisco Solano, Quilmes Oeste, Villa La Florida y Don Bosco.

El Partido de Quilmes se encuentra en el sector sur del área metropolitana, sobre el Río de La Plata a 17 Km. De distancia de la Capital Federal y a 44 Km. De la Ciudad de La Plata. Sus límites son los siguientes:

- NE Río de la Plata
- SE Berazategui y Florencio Varela
- SO Lomas de Zamora y Alte. Brown
- NO Lanús y Avellaneda


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41499 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

DENSIDAD POBLACIONAL

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda de 2.022 información municipal.

- Superficie Total **91,49 km.2**
- Población (Censo 2.010) **633.391 personas**
- Densidad de Población **6.923,06 hab./km.2**
- Población Urbana **100 % (no posee sector rural)**

La densidad poblacional alcanza su pico en el área central (Quilmes Centro), con más de 500 habitantes por hectárea.

Caracterización de la Población

(datos de 1.991)

- 158.358 personas menores de 15 años (31%)
- 80 personas mayores de 100 años
- 248.766 varones
- 262.468 mujeres
- 468.212 de nacionalidad argentina (91,70 %)
- 42.402 extranjeros (8,30%)

Censo 2020

- Varones 304.169
- Mujeres 329.222

Crecimiento de la población 2010 a 2020..... 8,7 %

Situación Habitacional (datos de 1.991)

La infraestructura habitacional del distrito alcanza a las 135.363 viviendas, con una ocupación promedio de 3.8 personas por vivienda. El número de hogares asciende a 140.741.

- 89.215 viviendas tipo A (65,90 %)
- 13.648 viviendas tipo B (10,10 %)
- 15.411 departamentos (11,40 %)
- 14.548 rancho/casilla (10,70 %)

Posteriormente se brindara información acerca la condición de tenencia de vivienda.

- 341.904 propietarios de la vivienda y terreno
- 60.157 propietarios de la vivienda solamente
- 37.065 inquilinos o arrendatarios
- 32.852 ocupantes por prestamos o permisos
- 8.758 ocupantes de hecho
- 4.163 ocupantes por relación de dependencia
- 23.215 ignorado por falta de datos


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 414/99 RMT 2329
SPA 27/3 ASP 340
RUFAYAR 586

En esta zona predominan las viviendas tipo B.

La situación socioeconómica predominante en la zona es baja/media baja.

Datos preliminares del Censo realizado el 18 de mayo de 2022:

- Población Total de Argentina: 47.327.407 Hab.
- Varones: 47,05 %
- Mujeres; 52,83 %
- Ninguno de los anteriores: 0,12%
- POBLACIÓN TOTAL DE PCIA: DE BS. AS.: 9.561.099

USOS Y OCUPACION DEL SUELO

El Municipio de Quilmes se halla atravesado por las rutas provinciales N° 4 (Camino de Cintura), N° 14 (Camino Gral. Belgrano) y por la Av. Los Quilmes/Av.

Calchaquí acceso a las rutas nacionales N° 1 y 2 y provincial N° 36, todas ellas en sentido NO a SE.

Dos líneas ferroviarias lo atraviesan: el F.C.G.M.B. en la localidad de San Francisco Solano casi en el límite con el partido de Alte. Brown y el F.C.G.R. que lo conecta con la Capital Federal hacia el Norte y con la Ciudad de La Plata hacia el Sur.

El establecimiento propiedad de **GUSTAVO DANIEL VALENTINO** se encuentra ubicado en la Avenida Centenario N° 3391 esquina Andrade de Quilmes, siendo esa zona encuadrada como Residencial Mixta (B) Parque Industrial para la Ley 11.459/93. Vale mencionar que al empresa desarrolla sus actividades desde la década del 1970.

El predio se encuentra a 4 km. de la Estación de Quilmes, 150 m futura estación Quilmes Sur, 2 km, estación de Ezpeleta, 4,5 km subida Autopista Bs As La Plata.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

PATRIMONIO HISTORICO

CULTURAL DE QUILMES

Casa de la Cultura

El edificio neoclásico italiano construido entre 1909 y 1912 se levanta en la esquina sudoeste de Rivadavia y Sarmiento nació como la tercera municipalidad que tuvo el pueblo. A partir de 1962, fue el establecimiento de la Escuela de Bellas Artes "Carlos Morel" y a su vez albergó durante varios años al elenco teatral Luz y Sombra. Hoy es la Casa de la Cultura del Partido

Fue declarada monumento histórico de la provincia de Buenos Aires.

Durante el período 2007-2012, el edificio es puesto en valor con una sala Arqueológica y es reinaugurado como Casa de la Cultura el 25 de mayo de 2012.

Actualmente se dictan talleres barriales, se realizan espectáculos teatrales, ciclos de música de cámara, bandas musicales, muestras plásticas y

presentaciones de libros en la Sala de los Espejos, Sala Carlos Bravo y Patio. Además, cuenta con un grupo de Teatro Comunitario.

Manzana Histórica

Desde 1666 tuvo un papel distinto de las otras manzanas de la cuadrícula. La manzana histórica de Quilmes tuvo, y aún tiene, de todo: primera iglesia, primera escuela, primera municipalidad, primera comisaría, primera sala de primeros auxilios, primera biblioteca, primer cementerio, primer registro civil

En esta manzana histórica, en donde se destacan la iglesia y su campanario de 1880, así como el antiguo edificio de la municipalidad devenido en la Casa de la Cultura, se juró la Independencia y se ejecutó a varios delincuentes. En la plaza central, que hoy se llama San Martín pero inicialmente se llamó Plaza Mayor y luego 5 de Mayo, Constitución y Carlos Pellegrini sucesivamente, hay lugar para homenajes en formatos diversos


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

Patrimonio Natural

Extenso espacio verde de más de 10.000 hectáreas que fuera expropiado por Perón a la familia Pereyra Iraola que tenía una gran estancia. Se encuentra en la zona de mayor biodiversidad de toda la provincia de buenos aires y desde 2008 fue declarado “Reserva de la Biosfera” por la UNESCO, con el fin de preservar su flora autóctona (que incluye talas, ceibos y sauces) y fauna originaria (cardenales, zorzales, benteveos y calandrias). Esto lo constituye en un lugar ideal para emprender largas marchas en un marco de naturaleza, tranquilidad y aire puro.

También en el área de influencia en cuestión, se encuentra la costa del Río de La Plata desde Quilmes hasta Hudson.

Conclusión:

La empresa desarrolla procesos industriales en esta ubicación hace ya más de un 45 años, habiéndose instalado en un momento donde se podían emprender este tipo de industrias de servicios. Dicho esto, de acuerdo a la actividad desarrollada por la empresa, la contaminación de

suelos es el riego potencial posible, por ello se consideran todas las Normas relativas a almacenamiento, trasvaso, manipulación, etc., con la consecuente capacitación al personal. Reduciendo en consecuencia el riesgo aludido.-

Desde el punto de vista del ambiente la empresa genera alteraciones al paisaje, al aire (procesos industriales, generación de emisiones gaseosas) suelo y agua (generación de residuos, almacenamiento de mmpp), las medidas de mitigación adoptadas hacen que los riesgos se vean minimizados.

En cuanto al medio socioeconómico, de lo expuesto surge que la zona se ha visto beneficiada en cuanto a la demanda de mano de obra, la incorporación y mejoramiento de la infraestructura de servicios, el revalúo de terrenos y la recaudación de impuestos. Esto hizo que el barrio creciera alrededor de las industrias existentes en la zona.

La empresa se encuentra alejada de sitios protegidos, de interés y patrimonio natural e histórico.

La empresa presenta un balance compatible con el medio. En cuanto al medio físico el suelo y el agua superficial se ven afectados por la generación de residuos sólidos especiales y la potenciabilidad de derrames y en cuanto al aire la generación de efluentes gaseosos y emisiones difusas.

El medio socioeconómico presenta un balance positivo por los beneficios del proyecto.

El medio biológico no presenta alteraciones significativas ya que el entorno presentaba, antes de las construcciones y comienzo de los procesos industriales, modificaciones.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUBRYAR 586

EIA-Identificación y Valoración de Impactos Ambientales:

Se evaluaron los impactos ambientales durante el funcionamiento. Se identifican y valoran estos impactos, fijando las medidas de mitigación para cada caso.

CONCLUSIONES:

La actividad que desarrolla **GUSTAVO DANIEL VALENTINO**, en la planta industrial ubicada en Quilmes, no presenta altos impactos en los componentes valorados del ecosistema.

ATMÓSFERA:

Generación de Efluentes Gaseosos: El efecto es menor, dado que TAMBORES VALENTINO cuenta sólo con una fuente de emisión puntual, proveniente de una Cabina de Pintura, la cual cuenta con cortina de agua continua con recirculación, el proceso si bien es diario ocupa no más de 4 hs en su ejecución. Además se

evalúan emisiones emanadas en el resto del proceso descripto en el capítulo correspondiente.

Ambas situaciones se monitorean anualmente con resultados satisfactorios.

Incendio: Probabilidad de incidencia baja.

La empresa cuenta con equipos portátiles distribuidos estratégicamente por la planta, en depósitos y áreas de producción.

El personal es capacitado periódicamente.

Se cuenta con Plan de Contingencias y Emergencias Internas.

SUELO:

Residuos Especiales: Impacto Bajo. Se cuenta con sector de almacenamiento de acuerdo a la Resolución OPDS 592/00. La trazabilidad y gestión es de acuerdo a la reglamentación.

Residuos Industriales No Especiales: Impacto menor. Al generar una cantidad casi despreciable son tratados y dispuestos como especiales bajo la posibilidad de contaminarse.

Residuos Asimilables a Domiciliarios: Impacto menor. Sólo se disponen los de comedor y oficina mediante la recolección pública.

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

Uso de calles, avenidas: Impacto medio. En vía pública las entregas tanto de la empresa como proveedores y la consiguiente huella de carbono.

Uso gas natural: Impacto nulo. La empresa no posee gas natural entre sus instalaciones, ni de uso industrial ni doméstico.

Energía Eléctrica: Impacto medio. Utilización moderada/baja de la energía eléctrica.

MEDIDAS MITIGATORIAS DE IMPACTOS NEGATIVOS

El término mitigación abarca todas aquellas acciones tendientes a reducir la exposición o la vulnerabilidad del medio físico, biológico, socioeconómico y cultural, amenazado por uno o más fenómenos de origen natural o antrópico, como mínimo por debajo de los límites de contaminación fijados por la legislación vigente para cada recurso.

Las principales medidas de mitigación se conciben en el mediano y largo plazo, e incluyen tanto medidas de planificación del desarrollo (por ejemplo, normatividad constructiva y urbanizadora, planes de capacitación), medidas ingenieriles tales como obras de protección (por ejemplo prevención de incendio) y medidas de relocalización. Estas últimas normalmente se toman cuando la exposición a un

fenómeno previsible es considerada como alta, se trata entonces, de alejar a la población y/o a los bienes de esa exposición, para disminuir su vulnerabilidad.

En la etapa operativa de las ampliaciones incorporadas, existen 2 tipos de medidas a aplicar, en una primera instancia el diseño estructural teniendo en cuenta los impactos a mitigar y mejoras en cuanto la optimización de los procesos, y en una segunda medida la gestión adecuada de cada posible impacto a través de procedimientos y controles apropiados.

MEDIO AFECTADO	ACCIÓN MITIGATORIA
ATMÓSFERA Generación de Emisiones Gaseosas	• Plan de monitoreo • Mantenimiento preventivo y control de equipos y quemadores • Implementación de Medidas de seguridad y capacitación al personal • Reemplazo periódico de agua de recirculación y limpieza general de la cabina
ATMÓSFERA Incendio	• Existencia de medios de lucha • Plan de Contingencias • Capacitación • Simulacro de Evacuación
SUELO Residuos	• Separación de Corrientes • Depósito conforme a Resolución • Correcta Gestión • Control en la periodicidad de retiros.
SUELO Fugas y/o Derrames	• Sistemas de contención eficientes • Plan de Contingencias • Capacitación • Existencia de material absorbente

Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

Conclusión:

Con las acciones mitigatorias implementadas por la empresa, minimizan los impactos ambientales categorizados. La implementación de éstas, el PGA y Planes de contingencias y su control y seguimiento técnico hacen compatible el emprendimiento.

EIA-Plan de Gestión Ambiental:

El Plan de Gestión Ambiental consta de los siguientes lineamientos básicos

- Declaración de Política Ambiental
- Objetivos buscados
- Posibles condiciones de operación anormales
- Situaciones de Emergencia
- Instrucciones básicas de procedimiento

Planes de Contingencia para INCENDIO – DERRAMES.

Objetivos Buscados

En los capítulos precedentes se han estudiado distintos temas que en su conjunto permitirán a la empresa lo siguiente:

- Dar cumplimiento a la política ambiental enunciada.
- Optimizar la asignación de recursos en inversiones y gastos para el Medio Ambiente.
- Se desarrollaran los fundamentos aquí planteados del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de la empresa, siendo los mismos pasibles de ser ampliados y/o modificados en pos de mejoras y/o adecuaciones.
- La aplicación práctica debe incluir:
 - El control de los equipos e informes periódicos sobre su funcionamiento y rendimiento
 - La interacción con las autoridades gubernamentales y organizaciones intermedias
 - El informe periódico sobre problemas ambientales al responsable de la firma y seguridad e higiene en el trabajo



Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPAYAR 586

SUBPROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL

Medida a Controlar	Descripción	Responsable
Ruido Exterior	Evaluación Anual ruido molesto o ante un cambio de tecnología aplicada	Seguridad e Higiene
Emisiones Gaseosas	Monitoreo Anual Mantenimiento anual o de acuerdo a hs de uso	Seguridad e Higiene
Generación de Residuos (Semanal)	Separación de Corrientes Almacenamiento Correcto Gestión	Seguridad e Higiene
Almacenamiento	Control de Sistemas antiderrames (Mensual) Plan de Contingencia Actualizado (Trimestral)	Seguridad e Higiene Titular

	Capacitación (Mensual)	
Incendio	Capacitación (semestral) Simulacro (Anual) Contro de Extintores (Anual)	Seguridad e Higiene Titular
Uso vía pública	Optimización de recorrido (semanal) VTV (anual) Mantenimiento de Unidades (trimestral)	Titular
El seguimiento del control ambiental, evaluando el funcionamiento de la totalidad de las medidas de mitigación, será realizado por el servicio de seguridad e higiene y medio ambiente con el acompañamiento de la empresa. La periodicidad de control se explicitó en la tabla precedente y varía según cada caso. La implementación del mismo será por parte del titular de la empresa. De acuerdo al recorrido de funcionamiento, el personal estable y las capacitaciones dadas, creemos que obtendremos un alto grado de efectividad. El personal conoce los planes de contingencia, por lo cual el indicador de éxito, será alto y evaluado oportunamente. Se realizará un control sobre la totalidad de los temas en forma bimestral para hacer un seguimiento pormenorizado. En el se evaluará el grado de cumplimiento y efectividad.		

SUBPROGRAMA DE MEJORA CONTINUA:

En el caso de la empresa en cuestión se realizarán planillas con indicadores de calidad de gestión ambiental, serán en forma mensual a los efectos de obtener anualmente, cual es la situación de la empresa respecto de:

	Materias Primas (A)	Insumos (B)	Residuo (C)	C/A+B (%)
Cantidades	Kg	Kg	Kg	%

	Materias Primas (A)	Insumos (B)	Energía Consumida (C)	C/A+B (%)
Cantidades	Kg	Kg	Kw/h	%

	Residuos Industriales (A)	Residuos Asimilables (B)	Residuos Reciclados (C)	C/A+B (%)
Cantidades	Kg	Kg	Kg	%

	Envases Reciclables (A)	Envases No Reciclables (B)	Envases a reutilizar (C)	C=A/B (%)

Cantidades	Kg	Kg	Kg	%

Optimización de uso de MMPP e Insumos:

Se realizará un análisis de la posibilidad de disminuir el uso de mmpp e insumos, a los efectos de mejorar la eficiencia.

A medida que haya que reemplazar luminarias están serán sustituidas por luminarias LED.

Las instalaciones complementarias funcionan correctamente, aire comprimido sin pérdidas.

Se prestará gran atención en la generación de residuos y en la posibilidad de disminuir las cantidades de generación.

Asimilables:

Se considerará la necesidad de impresiones.

Se considerará el reemplazo de las bandejas descartables de las viandas de comida

Industriales:

No se generan

Especiales:

Se prestará especial cuidado a los pequeños derrames corrigiendo los orígenes de los mismos.

Identificación de áreas críticas:

Las áreas críticas del establecimiento son:

- **Área de almacenamiento de Envases.**
- **Área de depósito de Insumos**
- **Área de depósito de RREE**


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41459 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUPVAR 586

Las medidas ya implementadas y descriptas oportunamente conforman las medidas de mitigación necesaria para el normal funcionamiento del establecimiento.

No se consideran mejoras a implementar.

Conclusión:

La implementación y cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental, Planes de Contingencias, por parte de la empresa, además de cumplimiento de la legislación ambiental minimiza los potenciales riesgos ambientales evaluados.

Como complemento de estas acciones, los temas inherentes al PGA serán documentados y analizados para realizar, si correspondiera ajustes en las acciones a ejecutar.

Asimismo, se realizarán las capacitaciones pertinentes a todo el personal involucrado en cada caso.

Plan de Contingencias: INCENDIO

Capacitación de Uso de Extintores Manuales. SIMULACRO DE EVACUACIÓN.

Plan de Contingencias: DERRAMES

Capacitación de Manipulación de MMPP, Descarga y trasvaso de Productos, Contención de pequeños derrames, Derrames mayores. SIMULACRO DE EVACUACIÓN.


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

Cumplimiento de Normativas


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

GUSTAVO DANIEL VALENTINO, para el normal desarrollo de sus actividades industriales y el respeto irrestricto a la legislación ambiental vigente, la empresa se encuadra en la legislación que abajo se detalla.

MARCO LEGAL		
Ley/Normativa	Tema	Cumplimiento
Ley 11459 Dec 1741/96	Radicación	X
Decreto 531/19 – Dec. 973/20	Radicación	X
Decreto 531/19 Art 15	CAA	X
Ley 11.720 Dec 806/97 (Operador)	Residuos Especiales	X
Resolución 592/00	Depósito de RREE	X
Decreto 3395 – Modificatorias	Efluentes Gaseosos	X
Ley 19587 – Decreto 351/79	Seguridad e Higiene	X
Norma IRAM 4062	Ruido molesto	X
Resolución 2222/19 ADA	Prefectibilidad de Vuelco	X
Trasnporte de RREE	Habilitación Vehículo	X

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

*El presente estudio, permite asegurar que el Impacto Ambiental producido por la empresa **GUSTAVO DANIEL VALENTINO.**, dedicada a al Lavado y Reacondicionado de Tambores, es compatible con el medio ambiente y población aledaña siempre que se mantengan los parámetros operativos de producción, la generación de residuos, de emisiones gaseosas y las condiciones de almacenamiento. Respetando y cumpliendo con el Plan de*

Gestión Ambiental, los Planes de Contingencia y las medidas de mitigación adoptadas.

Las instalaciones complementarias implementadas para la mitigación de los impactos ambientales serán controladas periódicamente.

De acuerdo a lo expuesto en cada capítulo de la EIA, se concluye.

- *La empresa se encuentra instalada y funcionamiento desde el año 1976.*
- *La industria es de tercera categoría y se emplaza en una zona residencial mixta, considerando la antigüedad de la misma y las características de esta zona hace casi 50 años cuando era posible su instalación, más el respeto a la legislación medioambiental y a los vecinos hace que esta sea compatible.*
- *Se encuentra estratégicamente ubicada a escasos metros de diversas arterias de conexión hacia diferentes áreas de la provincia.*
- *Los procesos industriales ejecutados son simples.*
- *Posee una correcta disposición de Residuos.*
- *Cuenta con planificación anual de monitoreo de aire y las emisiones gaseosas, evaluando emisiones puntuales y calidad de aire..*
- *Se evaluaron impactos ambientales calificando como bajo y medio.*
- *La implementación de medidas de mitigación y su seguimiento minimizan los impactos.*
- *Plan de Gestión Ambiental y Planes de Contingencia vigentes, actualizados. Capacitación.*
- *Cumple con las normativas inherentes a su actividad.*


Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41489 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFAYAR 586

La empresa debe continuar con los seguimientos y controles ambientales estrictos dando cumplimiento de PGA y Planes de Contingencia.

-Disminuir la cantidad de residuos generados.

-Racionalizar la energía eléctrica.

-Capacitar para evitar pequeños derrames.

-Acentuar mantenimiento preventivo de máquinas y equipos.

-Seguimiento documental de controles.




Ing. Alejandro Papineschi
CIPBA 41439 RMT 2329
SPA 2743 ASP 340
RUFYAR 586



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2024-27590234-GDEBA-DRYEAIMAMGP

LA PLATA, BUENOS AIRES
Jueves 8 de Agosto de 2024

Referencia: RESUMEN DEL PROYECTO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 35 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.08.08 11:45:11 -03'00'

Emanuel CASTAGNASSO

Técnico

Dirección de Radicación y Evaluación Ambiental de Industrias
Ministerio de Ambiente

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.08.08 11:45:19 -03'00'