

AUDITORÍA AMBIENTAL DE ADECUACIÓN (AAA)
(Ley N°12.605 - Decreto Reglamentario N°96/07)



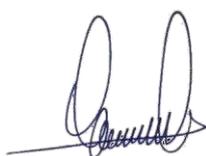
LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.
PLANTA SAN ANDRÉ DE GILES

PARTIDO DE SAN ANDRÉS DE GILES
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
ARGENTINA

JUNIO 2024

CONTENIDO:

1) INTRODUCCIÓN.....	3
2) DESARROLLO	6
2.1) Descripción de la Actividad. Detalle de Condiciones de Equipos y Planta.	6
2.1.1) Almacenamiento, Clasificación, Acondicionamiento, Conservación y Despacho de Granos.	6
2.2) Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento.....	14
2.2.1) Playa de Estacionamiento de Unidades de Transporte.....	14
2.2.2) Secadora de Cereal.....	15
2.2.3) Sistemas de Ventilación o Aireación de Granos, Distribuidores de Traslado, Carga y Descarga.	15
2.2.4) Zona de Carga y Descarga de Unidades de Transporte de Granos.....	16
2.2.5) Limpieza de Polvo en las Instalaciones.	17
2.2.6) Manipulación de Agroquímicos.....	18
2.2.7) Ruidos.....	19
2.2.8) Emisiones Gaseosas.....	19
2.2.9) Otras Instalaciones y Servicios.....	21
2.3) Medidas de Mitigación de Impactos.....	22
2.3.1) Generación de Residuos.....	22
2.3.2) Generación de Emisiones Gaseosas.....	23
2.3.3) Riesgos Asociados a la Actividad, Medidas Preventivas y de Seguridad Operativa.....	23
2.3.4) Atracción de Vectores.....	28
2.3.5) Incremento del Tránsito Vehicular.....	28
2.3.6) Generación de Ruidos.....	28
2.4) Seguimiento Ambiental.....	29
2.4.1) Planes de Contingencia y Emergencia.....	29
2.4.2) Planes de Capacitación al Personal.....	29
2.4.3) Desarrollo de Procedimientos Operativos.....	29
2.4.4) Resultados del Programa de Monitoreo Ambiental.....	30
2.4.5) Programa de Monitoreo Ambiental Propuesto.....	33
3) CRONOGRAMA DE CORRECCIONES Y/O ADECUACIONES.....	34



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Anexo – Documentación.

- Constancia Habilitación Municipal en trámite
- Estudio de Ruidos al Vecindario
- Protocolos para Informe y Cadenas de Custodia de los Últimos Monitoreos de Calidad de Aire ejecutados
- Hojas de Seguridad de Productos Utilizados
- Plan de Emergencia y Evacuación
- Copia de Planilla de Registro de las últimas Capacitaciones recibidas por el personal
- Último Informe de Servicio de Control de Plagas realizado
- Constancia LEGA en trámite



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

1) INTRODUCCIÓN.

La presente Auditoría Ambiental de Adecuación (AAA) tiene por objeto cumplir con lo establecido en el Decreto 96/2007, reglamentario de la Ley 12.605 que regula el funcionamiento de los establecimientos que se dediquen exclusivamente al Almacenamiento, Clasificación, Acondicionamiento y Conservación de Granos, con fin objeto de solicitar la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la Planta San Andrés de Giles de la firma LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.

La Planta San Andrés de Giles, se dedica a la recepción, acondicionamiento, acopio y despacho de granos.

A continuación, se presentan datos generales del establecimiento:

<u>Razón Social:</u>	<i>LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.</i>
<u>CUIT:</u>	<i>30-60445647-5</i>
<u>Dirección:</u>	<i>Ruta 41 Km 270</i>
<u>Localidad:</u>	<i>San Andrés de Giles</i>
<u>Partido:</u>	<i>San Andrés de Giles</i>
<u>Código postal:</u>	<i>6720</i>
<u>Rubro Habilitación:</u>	<i>Planta Cerealera</i>
<u>Horario de trabajo habitual:</u>	<i>De 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00 hs</i>



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

El predio correspondiente a la planta se encuentra localizado en la localidad de San Andrés de Giles. A continuación, puede observarse una imagen satelital con la ubicación de la misma:

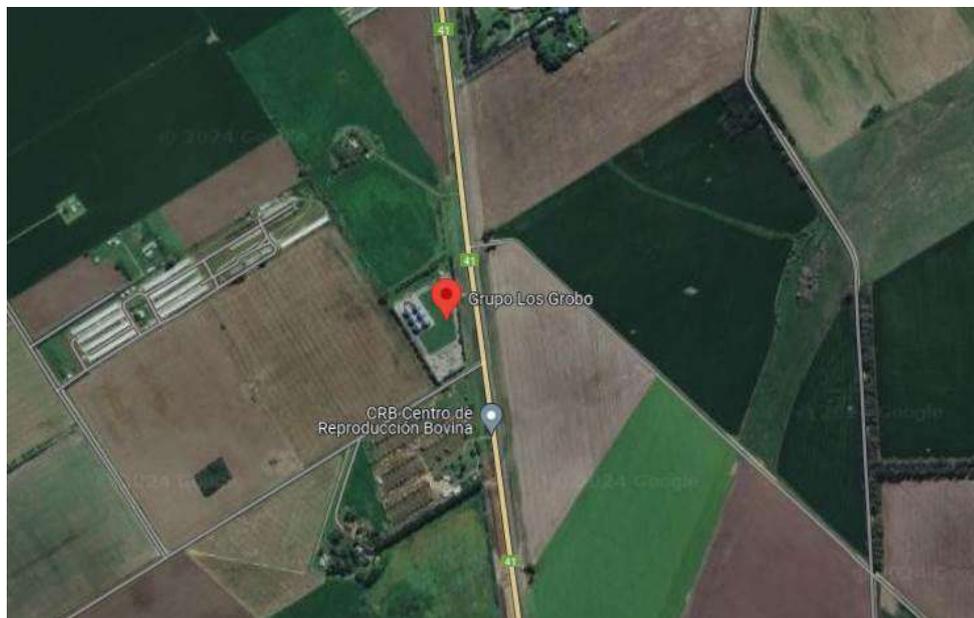


Figura: Imagen satelital con ubicación de la planta dentro de la localidad de San Andrés de Giles.

A su vez, conforme a la información proporcionada, los datos catastrales del predio son los siguientes:

Circunscripción	Parcela	Partida
VI	571T	13479

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

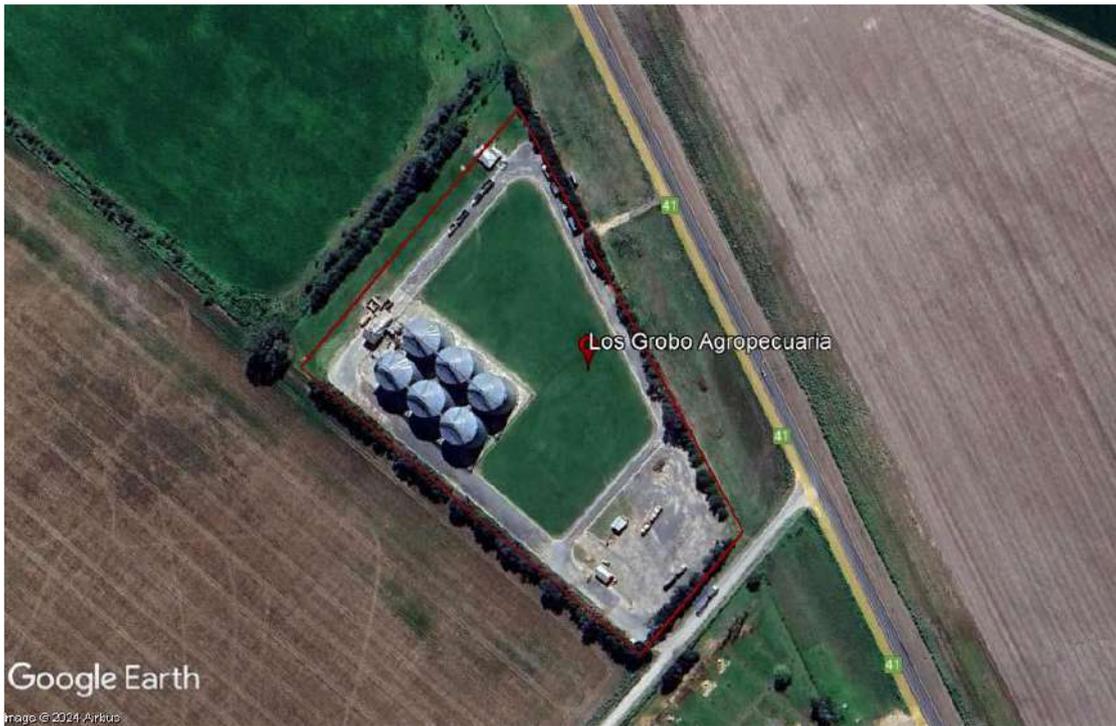


Figura: Imagen satelital con indicación del predio de la Planta San Andrés de Giles.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

2) DESARROLLO.

En el presente apartado, se detallarán las condiciones de operaciones realizadas en el predio que ocupa la firma, la verificación de los requerimientos técnicos mínimos de funcionamiento, revisión y actualización de las medidas de mitigación implementadas y seguimiento ambiental según lo establece el Anexo II “Guía de contenidos técnicos mínimos que debe contemplar la Auditoría Ambiental de Adecuación (AAA)” del Decreto reglamentario 96/07.

2.1) Descripción de la Actividad. Detalle de Condiciones de Equipos y Planta.

La actividad que realiza la firma se centraliza en la recepción de granos de trigo, soja y maíz, almacenamiento, clasificación, conservación y despacho de los mismos.

La Planta cuenta con una Potencia Total Instalada de 845 HP (630 KVA).

2.1.1) Almacenamiento, Clasificación, Acondicionamiento, Conservación y Despacho de Granos.

En la siguiente figura se puede observar un diagrama de flujo donde se describen las operaciones realizadas en la planta y posteriormente se detallan las operaciones individuales que forman parte del mismo. Luego se describen todos los ítems requeridos según el Anexo II del Decreto 96/07.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

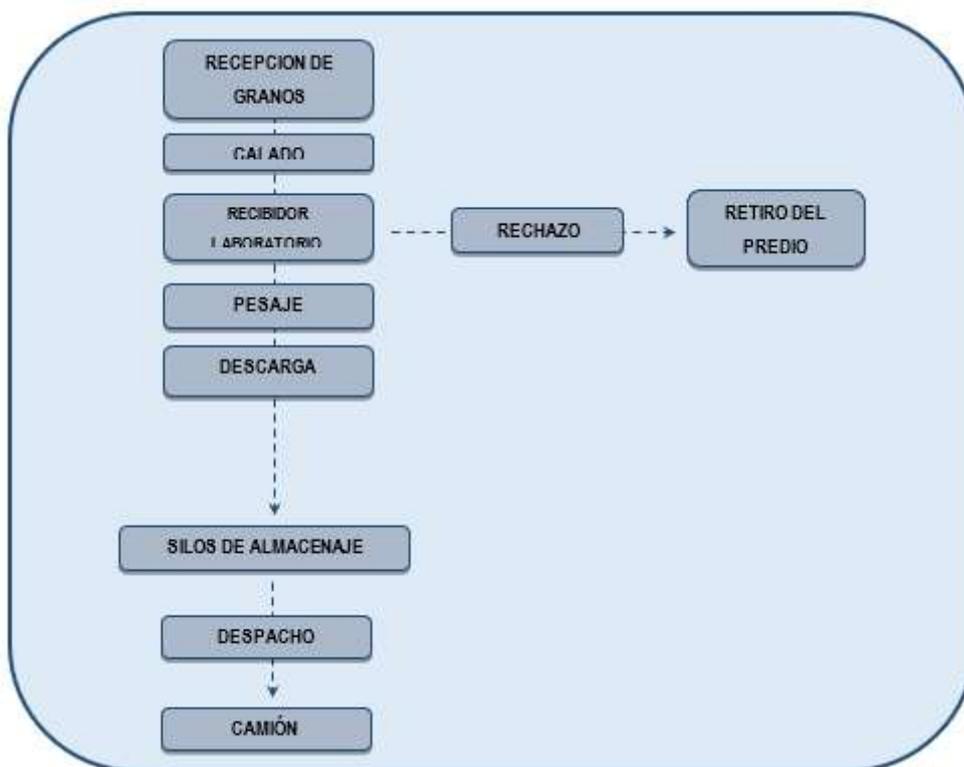


Figura: Diagrama de bloques con descripción de actividades desarrolladas.

Recepción de Granos.

La planta de San Andrés de Giles cuenta con una vía de acceso de camiones sobre la vía perpendicular a la Ruta 41. Los camiones que arriban a la planta cuentan con sistemas de contención de granos (lonas) para evitar pérdidas en el transporte y la consecuente generación de material particulado. Los granos que recibe el establecimiento para su acopio son las siguientes:

- Trigo
- Maíz
- Soja

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

La estacionalidad de la actividad, entendiendo que la misma se refiere a los periodos de cosecha de los granos y la consecuente recepción de los mismos para su almacenamiento, es la siguiente:

- *Trigo: noviembre/diciembre.*
- *Maíz y soja: marzo a mayo.*

Durante los periodos fuera de las estacionalidades mencionadas, la empresa se dedica al almacenamiento y despacho de los granos recepcionados. Las proporciones de almacenamiento y despacho de granos varían según la época del año y las condiciones del mercado, sin embargo, el mayor porcentaje de granos almacenados es de maíz y soja.

Llegado el camión a planta, el personal del sector de balanza verifica el cumplimiento de los requisitos de entrada, entre ellos, la carta de porte con el correspondiente Código de Trazabilidad de Granos. Ante el caso de incumplimiento de dichos requisitos, se rechaza el camión no permitiendo la entrada del mismo.

Si cumple con los requisitos, el personal procede a ingresar los datos de la carta de porte en el sistema de “Código de Trazabilidad de Granos” para la confirmación del arribo.

Todas las operaciones de recepción se efectúan en camiones de gran porte, variando la configuración de los mismos dependiendo de los proveedores y sus cargas. Los camiones que arriban a la planta poseen sistemas de contención de los granos que llevan para evitar pérdidas en el transporte y la consecuente generación de material particulado.

Calado.

La primera operación que se realiza en el establecimiento es el calado, el cual consiste en tomar una muestra aleatoria del grano que transporta el camión, a los efectos de analizar la calidad del mismo y determinar si cumple con las exigencias establecidas por Los Grobo Agropecuaria S.A.

En este proceso, un operario emplea una caladora manual para tomar la muestra y la envía al laboratorio para su respectivo análisis. Para tomar la muestra, el sector de calado cuenta con una pasarela debidamente adecuada que permite al operario de planta desarrollar la tarea de manera segura.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Una vez ingresada la muestra en el laboratorio, se procede con el análisis de calidad verificando diferentes parámetros tales como humedad, quebrado del grano, presencia de materia extraña, etc. Este procedimiento operativo, así como también los requerimientos mínimos con los que deben contar los granos, se encuentran estandarizados por la compañía.

Una vez finalizada la operación de calado, los camiones quedan a la espera de los resultados que arroje el control de calidad y, si el mismo resulta satisfactorio, se procederá al pesaje del camión. Todos los resultados arrojados del análisis de calidad son registrados por el personal de planta en el sistema.

Pesaje.

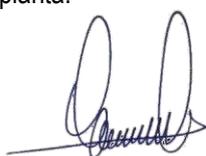
Obtenido los resultados satisfactorios del control de calidad, se avisa al transportista para que ingrese a la balanza de pesado y se proceda a determinar la carga del camión. El pesaje se realiza de manera automática y se genera el stock en la planta por cada especie de grano recepcionado, generando un número de descarga por cada vehículo.



Figura: Vista de camión en la zona de calado y pesaje (balanza).

Descarga del Grano.

Los granos recepcionados podrán ser almacenados en las diferentes unidades de acopio (silos) con las que cuenta la planta.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

A su vez, también cuenta con un sector para la carga/descarga de granos, el cual tiene posibilidad de cierre completo.

En primer lugar, se define el destino en el cual se acopiarán los granos y, una vez decidido, se le informa al transportista a dónde debe dirigirse. El transportista ingresa el camión al sector de descarga seleccionado, con la plataforma ya libre, para proceder a la descarga del cereal siguiendo las instrucciones indicadas por el operador.

El operador de planta es el encargado de ejecutar la descarga de los granos y de verificar el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad del procedimiento.

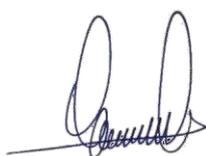
Se procede a la descarga del acoplado y luego del chasis del camión, activando una plataforma. Posteriormente, se revisa que el camión esté completamente vacío, y vuelve a activar la plataforma para su descenso. Una vez descargado, el cereal ingresa al pozo de noria para luego ser elevado a los silos correspondientes.

Finalizado este proceso, se le informa al transportista que debe conducir el camión a la balanza del predio, a fin de tarar el mismo para determinar la cantidad de granos que descargó. Se genera la documentación relativa a la operación y se le entrega al transportista la documentación necesaria.

Luego, los camiones egresan del establecimiento a través de la misma entrada descripta anteriormente.

En lo que respecta a las características de cada sector de carga/descarga asociado a los diferentes silos que constituyen a la planta, cuentan con las siguientes maquinarias y estructuras:

- **Piso:** el ingreso y la salida de la plataforma volcadora es de hormigón armado.
- **Galpón cubierto:** construido totalmente con material metálico reforzado con chapa trapezoidal aluminizada. La cubierta tiene la característica de poder descargarse un camión totalmente levantado en la plataforma volcadora. Cabe destacar que se cuenta con media plataforma, por tanto, no se descarga todo el camión al mismo tiempo, sino que primero se procede con el acoplado y luego con el chasis.
- **Equipamiento:** en su interior se presenta una plataforma volcadora.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

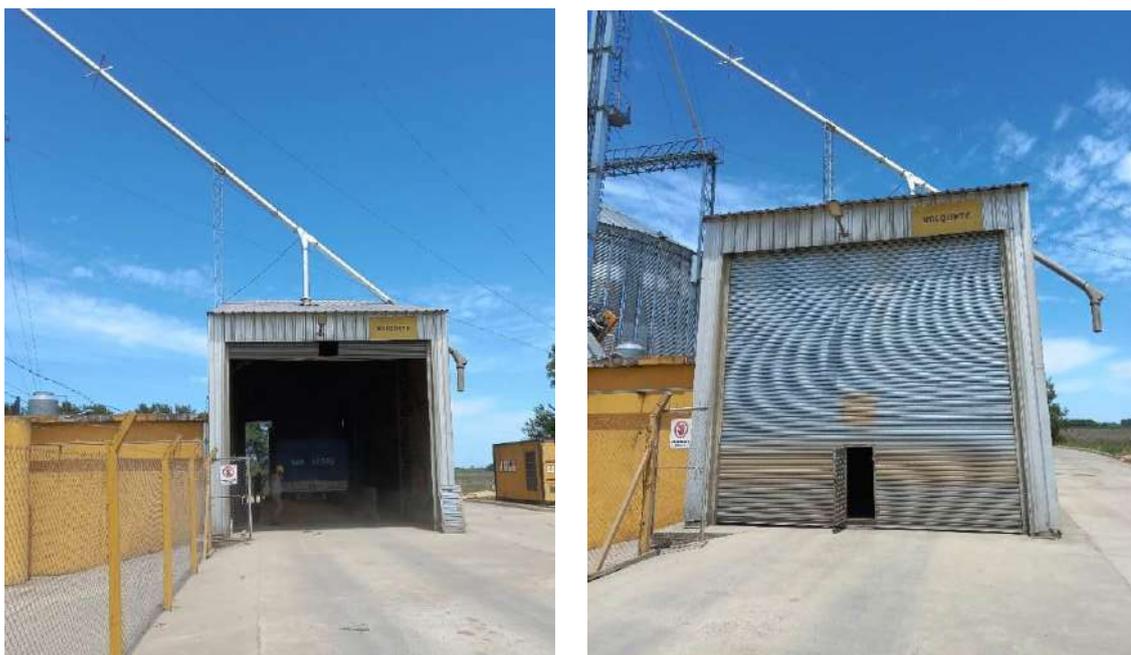


Figura: Vista del sector de carga/descarga de granos con cortina abierta y cerrada que garantiza un cierre completo del recinto a la hora de descarga del grano.

Almacenamiento del Grano.

Una vez descargados en los pozos, los granos se cargan en los silos, desde la parte superior por medio de un sistema de transporte integrado por redlers y norias; en tanto la descarga puede realizarse a través de roscas extractoras ubicadas en la parte inferior. Cada uno de los silos cuenta con ventiladores en la parte inferior a fin de mantener una óptima conservación de los granos durante el tiempo de almacenamiento.

A continuación, se detallan las características más importantes de los mismos

- Materiales: Chapa metálica.
- Transportes: roscas, noria y redler.
- Pavimento: hormigón.
- Iluminación: exterior.
- Instalación eléctrica: comandos de acuerdo a normas de seguridad.
- Ventilación: aireación en silos.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

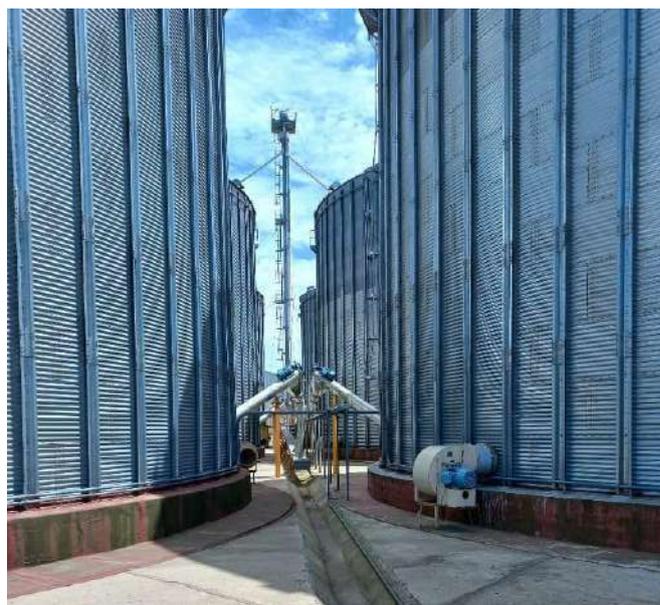
Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

En la Planta existen 6 (seis) unidades de acopio (silos) en funcionamiento con las siguientes capacidades:

Número	Tipo de deposito	Capacidad [Ton]
1	Silo	5600
2	Silo	5600
3	Silo	5600
4	Silo	5600
5	Silo	5600
6	Silo	5600

Tabla: Sistemas de almacenamiento de granos y capacidad de cada uno.

La capacidad total de la planta para almacenamiento de granos asciende a 33.600 TN.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma



Figura: Vista de distintos sectores de la Planta San Andrés de Giles, en donde se pueden ver la unidades de acopio (silos) y otras instalaciones.

Despacho del Grano.

El cereal egresa del acopio mediante camiones de carga. El grano se retira de los silos de almacenamiento mediante roscas extractoras que hacen llegar el cereal al pozo de noria, desde donde se lo eleva mediante la noria para luego distribuirlo por gravedad a las zonas de carga de camiones.

Finalmente, el cereal es cargado en los camiones y posteriormente despachado de la planta de acopio.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

2.2) Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento.

A continuación, se detallan los requisitos que se estipulan en el Art. 10° del presente Decreto 96/07.

2.2.1) Playa de Estacionamiento de Unidades de Transporte.

El establecimiento posee una playa para estacionamiento transitorio de camiones dentro del predio donde funciona la planta de acopio, y la misma posee las dimensiones necesarias para albergar la cantidad de camiones que programa recibir diariamente, con el fin de evitar que el estacionamiento en espera de carga y/o descarga del grano se realice en las calles de los alrededores de la planta.

Los camiones que arriban a la planta poseen sistemas de contención de los granos que llevan para evitar pérdidas en el transporte (lonas) y la consecuente generación de material particulado.

A continuación, se puede observar una imagen de la misma:



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma



Figura: Vistas en detalle y Vista aérea de la Playa de Camiones.

2.2.2) Secadora de Cereal.

El establecimiento no cuenta con secadora de cereal.

2.2.3) Sistemas de Ventilación o Aireación de Granos, Distribuidores de Trasvase, Carga y Descarga.

La aireación de los granos almacenados consiste en hacer pasar una corriente de aire entre los granos, con el objeto de homogeneizar la temperatura y humedad, eliminar olores, disipar focos de calor, y, si las condiciones climáticas son apropiadas, permite enfriarlo.

La aireación de los granos en los silos correspondientes se efectúa por medio de los dispositivos que poseen los silos en sus fondos.

En esta operación, el aire atraviesa la masa de granos produciendo un enfriamiento progresivo y por capas hasta completar toda la masa de granos almacenada.

El aire movido por los ventiladores, una vez atravesada la columna de granos, es descargado al exterior libre de polvos, ya que el mismo grano en su disposición dentro del silo hace las veces de filtro.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Dentro de los sistemas de transporte de granos, la planta cuenta con noria que posibilita la elevación del grano desde el pozo de noria, para su posterior distribución por gravedad o mediante el uso de redlers a los silos. Estos sistemas de transporte de granos poseen cerramiento, lo que permite evitar la liberación de polvillo y material particulado a la atmósfera.

A continuación, se pueden observar algunos de los ventiladores que los silos empleados para las operaciones de aireación.

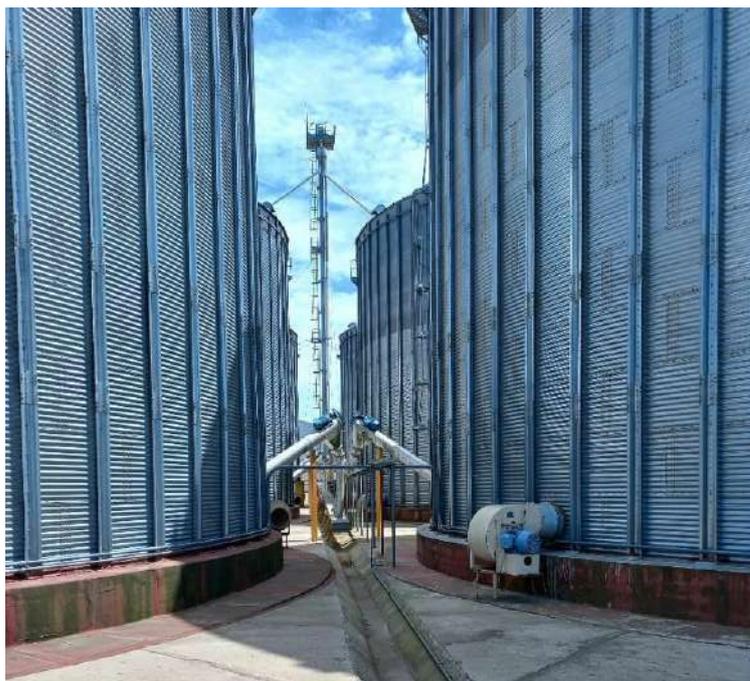


Figura: Vista de ventilador presente en uno de los silos de planta.

2.2.4) Zona de Carga y Descarga de Unidades de Transporte de Granos.

La planta posee un sector de carga/descarga de granos, el cual se encuentra situado dentro de un galpón cubierto con posibilidad de cerramiento completo mediante el accionamiento de cortinas metálicas para evitar la emisión de material particulado a la atmósfera en las tareas realizadas dentro de dicho sector.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma



Figura: Vista de la salida de camiones del sector de Carga/Descarga, el cual posee portones corredizos para su cierre.



Figura: Vista del ingreso de camiones al sector de Carga/Descarga, el cual posee portones para su cierre.

2.2.5) Limpieza de Polvo en las Instalaciones.

El establecimiento posee una rutina de limpieza, particularmente en el galpón de descarga, la cual consiste en el barrido de cereal proveniente de pérdidas. El cereal recolectado es recuperado mediante la incorporación del mismo a la tolva de descarga. El barrido de planta se realiza periódicamente, para evitar así la descomposición del material y la emisión de posibles olores.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

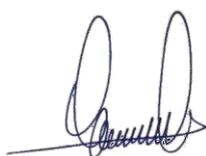
2.2.6) Manipulación de Agroquímicos.

El único uso que se hace de los agroquímicos es el de aplicación del producto a los granos en su ingreso. Se adjunta en Anexo las hojas de seguridad de los productos utilizados en la aplicación mencionada.

Todas las operaciones de formulación de insumos para fumigaciones y demás se encuentran formuladas por profesionales responsables con competencia en la temática perteneciente a la empresa LGA, quienes se encuentran debidamente capacitados y autorizados para estas operaciones. Por su parte, todos los productos utilizados se encuentran aprobados por los organismos de control correspondientes.

Para la limpieza de los envases vacíos de producto utilizado, que eventualmente se generan, la empresa recurre al triple lavado que consiste en enjuagar tres veces el envase vacío. Se procede a llenar el envase con el agua empleada para la dilución del producto formulado y, finalmente, el agua proveniente de esta limpieza se vuelca en el tanque de la dilución para ser utilizado en la tarea de protección del cultivo prevista. Esta operación se repite dos veces más.

Tanto la operación de dilución como el triple lavado de los recipientes se realizan en un sector destinado para tal fin. En cuanto a los envases ya lavados, estos son enviados periódicamente hacia un Centro de Acopio Transitorio (CAT), dando cumplimiento a lo establecido en la Res. 505/2019.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma



Figura: Vistas del equipo empleado para la preparación de la mezcla a aplicar al grano.

2.2.7) Ruidos.

Las fuentes principales de emisión de ruidos son los aireadores y norias. La planta no se encuentra próxima a una zona urbana, y por lo tanto, no se prevé que pueda existir un impacto ambiental relacionado con el ruido de la actividad, ya que no hay receptores próximos que puedan verse afectados.

No obstante, recientemente se ha efectuado un Estudio de Ruidos Molestos al Vecindario con fecha 29/05/2024, en base a lo establecido por la Norma IRAM 4062. De dicho estudio se desprende la conclusión de que la actividad no genera ruidos molestos al vecindario. Se acompaña en Anexo Estudio de Ruido mencionado.

2.2.8) Emisiones Gaseosas.

Se cumple en informar que la Planta San Andrés de Giles ya ha iniciado la gestión de la Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera (LEGA) ante el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires. Se acompaña en Anexo constancia de LEGA en trámite.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Asimismo, cabe aclarar que, en cuanto a lo que respecta al control de emisiones gaseosas, el establecimiento cuenta con una barrera forestal que rodea el predio a modo de evitar la dispersión de material particulado por fuera del mismo:



Figura: Vistas en detalle y Vista aérea de la barrera forestal que rodea el predio.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

2.2.9) Otras Instalaciones y Servicios.

A continuación, se detallan otras instalaciones y servicios auxiliares a la actividad desarrollada por la planta:

Abastecimiento de Agua.

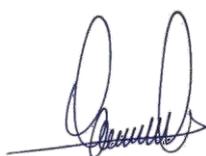
El establecimiento se abastece a partir de 2 pozos de explotación; el recurso extraído es utilizado para su uso en las instalaciones sanitarias presentes. Los consumos de este recurso son variables en función de la cantidad de personas haciendo uso de las instalaciones cada día.

Cabe aclarar que esta agua no se usa para consumo humano, sino que dicha agua es abastecida mediante bidones.



Figura: Vista de uno de los pozos de explotación presentes.

Es este aspecto, se informa que la planta se encuentra realizando las gestiones correspondientes ante la Autoridad del Agua (ADA) para la gestión de la Prefactibilidad Hídrica (Fase 1) del establecimiento. En función del resultado que arroje la Prefactibilidad, se continuará con los trámites correspondientes a las Fase 2 y Fase 3 en caso de ser necesario.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Electricidad

El establecimiento se provee de este recurso a través de la Cooperativa de Provisión de Electricidad, Obras y Servicios Públicos, Crédito y Vivienda Ltda de San Antonio de Areco; los consumos mensuales son variables.

Almacenamiento de Combustibles.

En lo que respecta a este punto, es importante aclarar que la empresa no realiza almacenamiento de combustible de ningún tipo, dado que no posee secadora ni utiliza equipos que requiera carga de combustible en planta.

2.3) Medidas de Mitigación de Impactos.

A continuación, se presentan las medidas de mitigación implementadas para los principales impactos negativos que la actividad genera como consecuencia de su normal funcionamiento.

2.3.1) Generación de Residuos.

A continuación, se detalla la gestión llevada a cabo para cada uno de los residuos generados por la planta, como consecuencia del desarrollo normal de las operaciones de funcionamiento, detallando las cantidades generadas estimadas y destinos finales de los mismos.

Residuos Asimilables a Domiciliarios.

Se generan en el normal funcionamiento de la planta. Se componen por papeles, residuos de comida, polvo proveniente de operaciones de limpieza y barrido del establecimiento, entre otros. A su vez, se generan también residuos como consecuencia del descarte de residuos asimilables a domiciliarios producidos por los chóferes de los camiones que arriban a la planta.

Los residuos son almacenados transitoriamente en pequeños recipientes distribuidos estratégicamente en distintos sectores según se requiera. Con cierta frecuencia, 1 a 2 veces por semana, estos residuos son dispuestos en contenedores para recolección de residuos provistos por la Municipalidad, para su correcto tratamiento y disposición final.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Residuos Especiales.

En cuanto a los residuos especiales, es importante aclarar que son de generación eventual y en pequeñas cantidad, ya que no son generados en ocasión de los procesos normales desarrollados en la Planta, sino que ligados a tareas eventuales de mantenimiento.

Por tal motivo, en caso de generarse, serán almacenados en un sector destinado para fin, para su posterior retiro y tratamiento correspondiente por transportista y operador habilitado.

Residuos Patogénicos.

El establecimiento no genera residuos patogénicos.

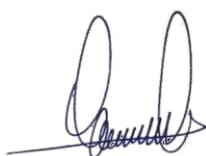
2.3.2) Generación de Emisiones Gaseosas.

En este aspecto, informamos que la planta ha iniciado el trámite de obtención de la Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmosfera (LEGA), para dar cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1074/18.

Para ello, se ha procedido a la caracterización de todos los conductos presentes en el establecimiento, relevantes como no relevantes, en las condiciones adecuadas de funcionamiento. Se acompaña en Anexo constancia de trámite en curso de la LEGA.

2.3.3) Riesgos Asociados a la Actividad, Medidas Preventivas y de Seguridad Operativa.

En lo que hace a las condiciones y medio ambiente de trabajo, la empresa cuenta con un servicio organizado de seguridad y medio ambiente dirigido por profesionales con incumbencias en la materia, de acuerdo a la ley N°19587, Decreto N°351 y Resolución 1338/96. Es tarea del responsable en Higiene y Seguridad elaborar un programa en cuanto a la planificación de la seguridad, prevención de accidentes, enfermedades profesionales y siniestros. Esta planificación abarca mejorar las áreas de trabajo, métodos operativos, elaboración de Normas, protección contra incendios, instalaciones eficientes y seguras, contaminación ambiental, equipos sometidos a presión, capacitación del personal, etc.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Uno de los puntos de mayor atención es la prevención de accidentes originados por el trabajo. La misma se lleva a cabo a los efectos de obtener la mejor prevención en función de cada tarea, evitando la reiteración de accidentes similares. De ocurrir algún incidente o accidente, comenzará a funcionar un sistema de gestión interno técnico-administrativo de avisos de prevención de riesgos e investigación de incidentes. Se investigan los incidentes para prevenir posibles accidentes y tomar así acciones correctivas correspondientes.

Cartelería.

La empresa cuenta con cartelería distribuida por toda la planta, con el objetivo de dar a conocer a todas las personas presentes en la misma los riesgos a los que pueden estar expuestos junto con los elementos de seguridad necesarios para ingresar a determinados sectores. A continuación, se puede observar algunas imágenes de las cartelerías instaladas.



Figura: Vistas de cartelería presente en planta.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Capacitación.

Uno de los puntales en función de la prevención, es la capacitación del personal sobre las distintas actividades que deben realizar, donde son perfeccionados técnicamente en las operaciones, normas que demarcan en conjunto con disposiciones internas de cada unidad, que se trabaje en ambientes seguros, operaciones seguras, equipos confiables, etc.

Por tal motivo, el personal recibe adecuada capacitación (riesgos de exposición de polvo, gestión de residuos, control de derrames, uso de EPP-condiciones inseguras, espacios confinados, entre otras), elementos de protección personal de acuerdo a las características propias del riesgo operativo y las tareas a realizar.

En el establecimiento se lleva un registro bajo firma de todas las capacitaciones dictadas. En el mismo se especifican todos los temas tratados, datos de disertante e instructores, de participantes y fechas. Se acompaña en Anexo constancias de capacitaciones recibidas por el personal en el último tiempo.

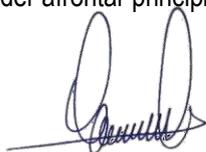
Seguridad Operativa.

El responsable de Seguridad e Higiene ha detallado en la presente las condiciones de seguridad existentes en planta, junto con los diferentes riesgos presentes en las distintas actividades, dividiendo los mismos en:

- *Riesgo de incendio.*
- *Riesgo de explosión.*
- *Riesgo eléctrico.*
- *Riesgo mecánico.*
- *Riesgo de trabajo en espacios confinados.*
- *Riesgo de trabajo en altura.*

Protección contra Incendios.

La planta cuenta con una dotación de extintores distribuidos estratégicamente a lo largo de todo el sitio, con el fin de poder afrontar principios de incendio.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma



Figura: Vista de uno de los extintores portátiles de la Planta.

El personal de planta recibe un adecuado entrenamiento sobre cada uno de los riesgos potenciales existentes en cada área o puesto de trabajo de la planta, de manera de poder dar respuesta ante cualquier emergencia posible.

Riesgo de Explosión.

Debido a las características del material a almacenar, pueden existir ciertos sectores de la planta que presenten riesgo de explosión, en particular en aquellos donde se produce la carga y descarga, en los sectores de almacenamiento y en los sistemas de transportes de granos, ya sean horizontales o verticales.

Basándonos en lo antes mencionado, y con fin de minimizar al máximo las posibilidades de que este tipo de peligro se manifieste, la firma contempla las siguientes medidas preventivas:

- ✓ Realiza mantenimiento de todos los equipos críticos.
- ✓ Revisa periódicamente la puesta a tierra de los diferentes equipos instalados en el establecimiento.
- ✓ Corroborar el correcto estado de la instalación eléctrica del establecimiento.
- ✓ Logra una adecuada ventilación de los silos y los transportes
- ✓ Prohíbe en todo el entorno de la planta el uso de cualquier tipo de fuego.
- ✓ Para tareas de soldaduras dentro de planta se requiere de permiso de trabajo.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Riesgo Eléctrico.

Ante este riesgo la empresa cuenta con todas las medidas de protección necesarias para evitar el contacto directo de personas con cualquiera de las tensiones. Entre los elementos utilizados se pueden nombrar: puesta a tierra de los equipos utilizados, señalización de riesgo eléctrico en los diferentes sectores, disyuntor, llave térmica en los diferentes tableros de la planta y entrenamiento apropiado al personal expuesto a estos riesgos.



Figura: Vista de cartelería indicativa del riesgo eléctrico.

Riesgo Mecánico.

Se puede identificar este riesgo generalmente en tareas de mantenimiento, en la falta de protecciones mecánicas en poleas o máquinas, durante el uso de herramientas manuales o de banco, etc. y en los sistemas de transporte de granos.

Con el fin de minimizar al máximo las posibilidades de que este tipo de riesgo se manifieste, la empresa realiza capacitaciones correspondientes a su personal y se asegura de que existan protecciones para las piezas y equipos en movimiento.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

Riesgo de Operaciones en Espacios Confinados / Riesgo de Trabajo en Altura.

En algunas actividades como la limpieza de los silos de almacenamiento de granos se encuentra presente este tipo de riesgo.

Para estas operaciones, el personal de la firma se encuentra capacitado y se mantienen los registros de estas capacitaciones. Para realizar dichas tareas, personal de planta debe estar autorizado previamente mediante un permiso de trabajo para ingresos a espacios confinados donde se establecen EPP a emplear y las seguridades previas a controlar. El personal a ingresar debe ser autorizado previamente.

2.3.4) Atracción de Vectores.

Con el fin de dar cumplimiento eficientemente a un procedimiento de control de plagas, se contrata a empresa SOS Control de Plagas, quienes periódicamente proceden con el control de vectores de posibles enfermedades. Se adjunta a la presente, copia de uno de los último reportes de manejo integrado de plagas.

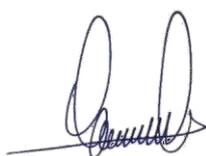
2.3.5) Incremento del Tránsito Vehicular.

Como se describió anteriormente, el establecimiento posee una playa para estacionamiento de vehículos dentro del predio a los efectos de evitar alteraciones en el tránsito vehicular. Posee una capacidad acorde a los vehículos que ingresan al acopio en las temporadas de mayor movimiento.

Por su parte a los efectos de evitar accidentes viales ha colocado carteles indicativos de ingresos y egresos de camiones, velocidades máximas permitidas, entre otras.

2.3.6) Generación de Ruidos.

Tal como se comentó previamente, las fuentes principales de emisión de ruidos son los aireadores y norias. La planta no se encuentra próxima a una zona urbana, y por lo tanto, no se prevé que pueda existir un impacto ambiental relacionado con el ruido de la actividad, ya que no hay receptores próximos que puedan verse afectados.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

No obstante, recientemente se ha efectuado un Estudio de Ruidos Molestos al Vecindario con fecha 29/05/2024, en base a lo establecido por la Norma IRAM 4062. De dicho estudio se desprende la conclusión de que la actividad no genera ruidos molestos al vecindario. Se acompaña en Anexo Estudio de Ruido mencionado.

Cabe destacar además que la empresa realiza mantenimiento y reparaciones que puedan ser necesarias en los equipos para prevenir ruidos molestos y un correcto funcionamiento de los mismos para su fin.

2.4) Seguimiento Ambiental.

A continuación, se describe el seguimiento ambiental llevado a cabo por la empresa, contemplando los siguientes aspectos:

2.4.1) Planes de Contingencia y Emergencia.

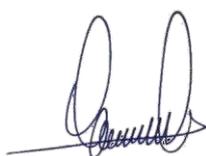
Se adjunta en Anexo el Plan General de Emergencias del establecimiento.

2.4.2) Planes de Capacitación al Personal.

En el establecimiento se realizan las capacitaciones al personal en cuanto al uso de elementos de protección personal, evacuaciones, empleo de agroquímicos, extinción y lucha contra incendios, tareas en espacios confinados, entre otras, todos de acuerdo a lo establecido en el programa anual de capacitaciones. Se acompaña en Anexo constancia de registro de las últimas capacitaciones dictadas.

2.4.3) Desarrollo de Procedimientos Operativos.

La empresa hace una correcta gestión en lo que respecta a la limpieza en las instalaciones, manipulación de agroquímicos y gestión de residuos, como se describió en los apartados correspondientes. Para dichas tareas entre otras, posee procedimientos establecidos y comunicados al personal, quien debe asegurar su cumplimiento en todo momento.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

2.4.4) Resultados del Programa de Monitoreo Ambiental.

Resulta importante indicar que la planta no cuenta con un Plan de Monitoreo Ambiental vigente que haya sido solicitado por la autoridad de aplicación, sin perjuicio de ello, la planta realiza monitoreos periódicos de sus aspectos ambientales, particularmente en lo referido a la calidad de aire, considerando aquello que suele exigirse para las actividades de acopio de cereales. En este aspecto, a continuación, se muestran los resultados de los últimos monitoreos realizados, los cuales cabe aclarar son los primeros que se ejecutan para esta Planta, ya que recién en el año 2023 pasó a ser propiedad de Los Grobo Agropecuaria S.A.:

Monitoreos de Calidad de Aire.

La medición de Material Particulado PM10 consiste en seleccionar los puntos en base a la dirección del viento, logrando tomar una muestra de la calidad del aire con el viento ingresando al predio del establecimiento y posteriormente una medición de las mismas características a la salida del viento. Esto permite realizar una comparativa de la calidad del recurso antes y después del paso por el establecimiento.

En la siguiente tabla se puede observar un resumen de los resultados obtenidos y en el anexo se adjuntan copia de los protocolos analíticos originales emitidos por laboratorios habilitado por el Ministerio de Ambiente provincial.

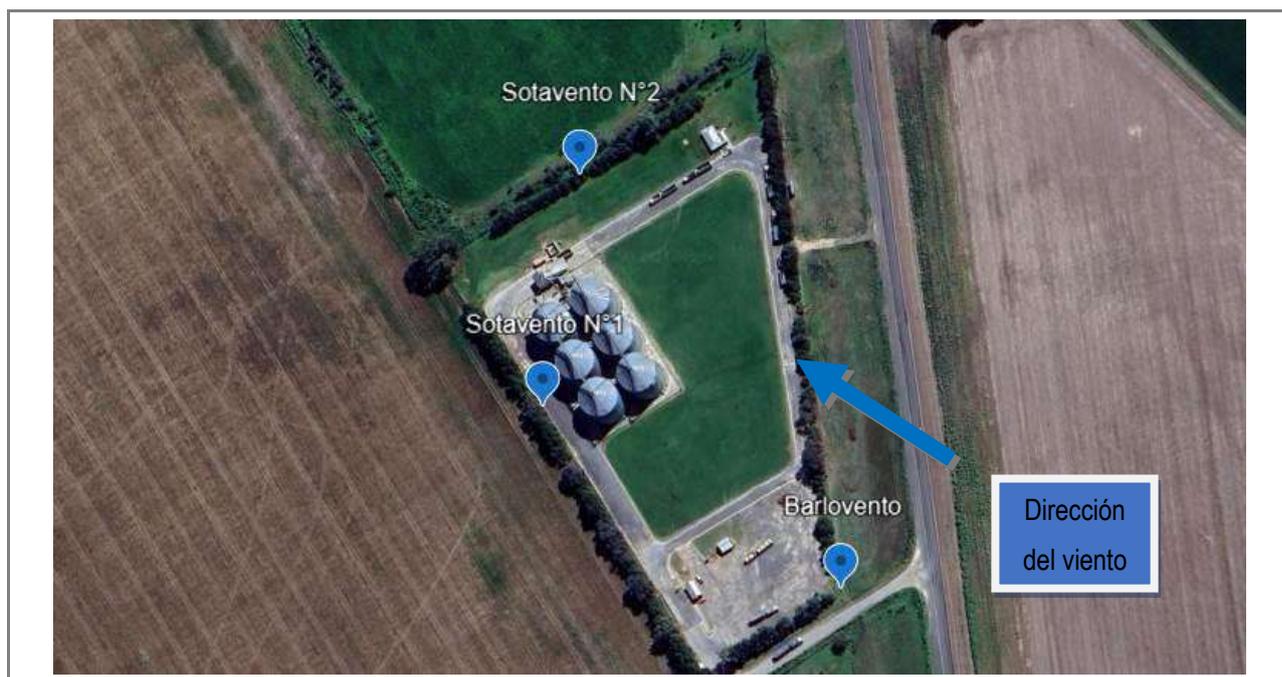
MONITOREO ANUAL DE 2023 (21/12/2023)					
PARAMETROS	SOTAVENTO N°1 PI: 982736 CCC: 1142696	SOTAVENTO N°2 PI: 982738 CCC: 1142697	BARLOVENTO PI: 982733 CCC: 1142695	Decreto Reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas A	Unidad
Material Particulado PM10	0,1	0,1	DNC	0,150 (24 Horas)	mg/m ³
DATOS METEOROLÓGICOS AL MOMENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS					
Temperatura			20 °C		
Humedad			66 %		
Velocidad del viento			21 km/h		
Dirección del viento			SE		
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD DE AIRE					



Profesional RUPAYAR
 Registro RUP-000602
 Lic. Ariel Diaz



Apoderado
 Los Grobo Agropecuaria S.A.
 Ing. Flavio Silvano Sesma



Conclusiones – Calidad de Aire.

A los efectos de analizar los valores obtenidos en el monitoreo de calidad de aire en los distintos puntos del entorno a la planta de acopio, hemos utilizado los parámetros indicados en el Anexo III del Decreto 1074/18 Tabla A “Valores Norma para Estándares en Calidad de Aire”.

Del análisis de los resultados obtenidos podemos observar que a los parámetros analizados en todos los puntos cumplen con los límites establecidos en la normativa vigente para los periodos de tiempo muestreados, o bien, se encuentran por debajo del límite de detección de la técnica aplicada para su análisis.

Monitoreos de Calidad de Aire MPS.

La determinación de Material Particulado Sedimentable (MPS) es realizada fuera del establecimiento tomando para ello puntos de medición para la determinación de este parámetro.

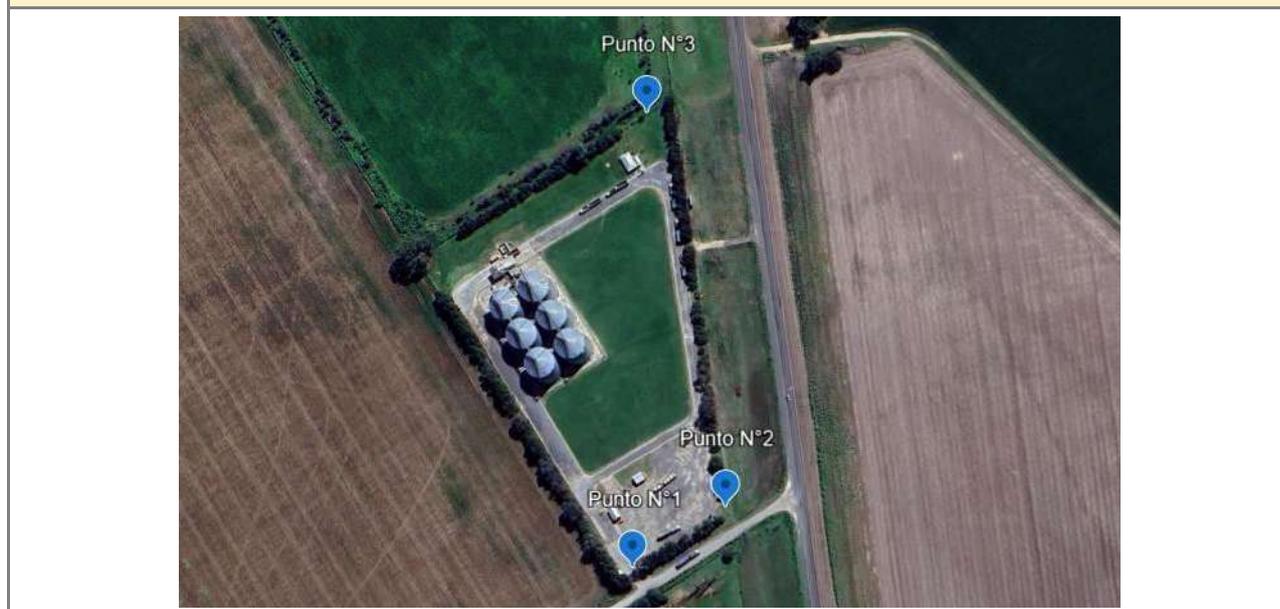
En la siguiente tabla se puede observar un resumen de los resultados obtenidos correspondientes a la última determinación de material particulado sedimentable y en el anexo se adjuntan copia de los protocolos analíticos originales emitidos por laboratorio habilitado por el Ministerio de Ambiente provincial.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

MONITOREO ANUAL DE 2023 (21/12/2023)					
PARAMETROS	PUNTO 1 PI: 982777 CCC: 1142677	PUNTO 2 PI: 982778 CCC: 1142693	PUNTO 3 PI: 982780 CCC: 1142694	Decreto reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas C	Unidad
Material Particulado sedimentable 30 días (MPS)	1,1	0,8	1,7	1 (30 días)	mg/cm ²

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD DE AIRE MPS



Conclusiones – Calidad de Aire MPS.

A los efectos de analizar los valores obtenidos en el monitoreo ambiental de material particulado sedimentable, se utilizaron los máximos indicados en la Tabla C “Norma Flujo Másico Vertical de Partículas Sedimentables” del Anexo III del Decreto 1074/18.

Comparando los valores medidos observamos que la concentración hallada en Punto N°2 se encuentra por debajo del valor límite establecido en la normativa vigente, a excepción del Punto N°1 y 3 que se encuentran por encima del mismo. De todas formas, se puede observar que el valor más crítico obtenido es el del Punto N°3 que es el mas alejado al predio, mientras que el Punto N°1 y 2, mas cercano, dan valores mucho más próximos al límite.

Profesional RUPAYAR
 Registro RUP-000602
 Lic. Ariel Diaz

Apoderado
 Los Grobo Agropecuaria S.A.
 Ing. Flavio Silvano Sesma

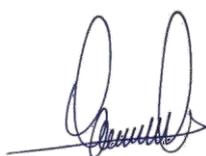
Es importante mencionar que la planta LOS GROBO AGROPECUARIA S.A. – PLANTA SAN ANDRES DE GILES, se encuentra emplazada en una zona rural, en donde la actividades de la zona y próximas al predio podrían llegar a generar polvo al ambiente que interfiera con la medición de Material Particulado Sedimentable que efectivamente es atribuible a la propia actividad de acopio y despacho de granos. El parámetro y muestreo podría entonces ser incapaz de diferenciar el impacto propio de la actividad con respecto a otros impactos ajenos.

De todas formas, año a año la empresa se compromete a seguir cumpliendo con los monitoreos de PMS para evaluar la tendencia de este parámetro en el tiempo, y en caso de ser necesario, tomar medidas en consecuencia.

2.4.5) Programa de Monitoreo Ambiental Propuesto.

A los efectos de mantener controladas las variables ambientales relacionadas con la actividad que desarrolla, la firma se compromete a desarrollar el siguiente programa de monitoreo ambiental:

Descripción	Detalle	Frecuencia
Calidad de Aire	Determinación de Material Particulado PM10 en estaciones de monitoreo de acuerdo a receptores críticos y considerando el clima que suceda en las campañas de muestreo.	Anual
	Determinación de Material Particulado Sedimentable (MPS) a 30 días, de acuerdo a receptores críticos.	



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



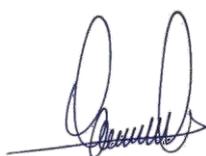
Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

3) CRONOGRAMA DE CORRECCIONES Y/O ADECUACIONES.

En virtud de las condiciones relevadas en la planta de acopio, y considerando particularmente que la Planta San Andrés de Giles no se encuentra en una ubicación próxima al ejido urbano, ni con receptores críticos en su proximidades, se concluye que la Planta no requeriría a priori ejecutar adecuaciones.

No obstante, y como bien se mencionó previamente, la empresa se compromete a continuar con el Plan de Monitoreo planteado en el punto anterior con el fin de poder ejercer en cierta medida un control del impacto asociado a su actividad, y verificar que las medidas técnicas actuales implementadas se mantienen eficaces en el tiempo. De esta forma también se podrá verificar a futuro si es necesario ejecutar adecuaciones.

San Andrés de Giles, Junio de 2024.-



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

ANEXO

LOSGR**BO**
AGROPECUARIA

Sr. Intendente Municipal Interino

Don Miguel Gesualdi

S / D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de Adjuntar los requisitos solicitados para regularizar la situación respecto a la Habilitación Provisoria de mi comercio a fin de que se me otorgue la Habilitación Definitiva, adjuntando la siguiente documentación:

1. Solicitud de Habilitación firmada por el titular.
2. Nota del profesional, informando la situación.
3. Fotocopias de los pagos por duplicado de cartón, derecho a expediente y habilitación.
4. Fotocopia legalizada del DNI del titular del comercio.
5. Contrato de Locación / Comodato.
6. Fotocopia autenticada del comprobante de AFIP.
7. Certificado de Habilitación.
8. Declaración Jurada.
9. Certificado de Manipulación de Alimentos.
10. Informe antisiniestral labrado por un Licenciado en Seguridad e Higiene (En caso de corresponder).
11. Informe de libre de deudas acerca de la tasa de Seguridad e Higiene, expedido por la Dirección de Recaudación de la Municipalidad.

Saluda a Ud. muy Atte.-

MUNICIPALIDAD DE SAN ANDRÉS DE GILES		
MESA DE ENTRADAS		
Expediente N° 1101 - /		
14	06	24
DIA	MES	AÑO
A: 2016 SERVICIO DE INSPECCIÓN NO RES. CA CONSUMIDOR NI DOMICILIARIO A SU CONTINUIDAD AL QUE SERÁ ORDENARIAMENTE EVALUADO POR LA DEPENDENCIA CORRESPONDIENTE		

Firma:

Aclaración:

D.N.I.:

Cel. / Teléfono:

José I. Silveira
28 569-827
02385-407429



▶ LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.

Ubicación. San Andres de Giles – Provincia de Buenos Aires

Fecha. 29 de mayo de 2024

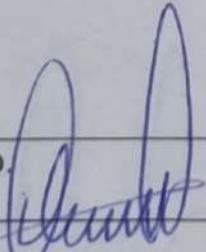
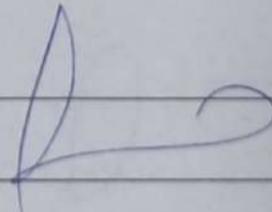
Hora de Medición: 19:45 hs

Estudio de Ruidos al vecindario

Lic. Ariel Hugo Díaz
LHS-7159-PBA

ÍNDICE

1 PARÁMETROS MUESTREADOS.....	3
1.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO.....	3
2 GEOREFERENCIACIÓN Y VISTAS DE LOS PUNTOS DE MONITOREO.....	4
2.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO.....	4
3 EQUIPOS. METODOLOGÍAS. LÍMITES DE DETECCIÓN	7
3.1 EQUIPOS UTILIZADOS	7
3.2 METODOLOGÍAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS.....	7
3.3 LÍMITES DE DETECCIÓN.....	7
4 RESULTADOS, VALORES GUÍA Y CONCLUSIONES	8
4.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO.....	8

Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

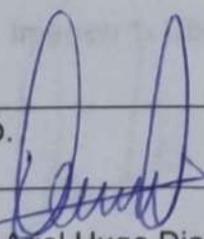
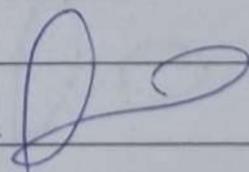
1 PARÁMETROS MUESTREADOS

Durante el día 29 de mayo del 2024 se efectuaron monitoreos de Ruidos en los alrededores de las instalaciones de la empresa LOS GROBO AGROPECUARIA S.A., Planta San Andres de Giles, ubicada en la provincia de Buenos Aires.

Durante el mismo se encendieron todos los equipos y se realizaron los muestreos respectivos con el objetivo de analizar el siguiente parámetro:

1.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

Ruido al vecindario

Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

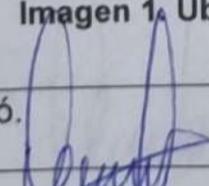
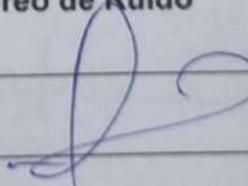
2 GEOREFERENCIACIÓN Y VISTAS DE LOS PUNTOS DE MONITOREO

Los puntos sobre los que se realizaron los monitoreos y muestreos son:

2.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO



Imagen 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo de Ruido

Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

3 EQUIPOS. METODOLOGÍAS. LÍMITES DE DETECCIÓN

3.1 EQUIPOS UTILIZADOS

Las determinaciones de ruidos fueron llevadas a cabo por medio de un decibelímetro marca TES, modelo 1358, N° de serie 130204477, registrando en cada punto monitoreado el valor obtenido para el LEQ, nivel sonoro equivalente.

3.2 METODOLOGÍAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS

Descripción	Parámetro	Metodología de muestreo y análisis
Ruido al vecindario	Ruido	IRAM 4062

4.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

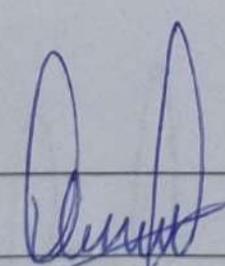
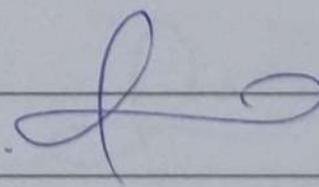
Se adoptó como comparativa la legislación vigente a Nivel Nacional, a través de la Norma IRAM 4062/84, la cual evalúa los Ruidos Molestos al Vecindario.

De acuerdo a lo requerido en el Punto 3.4 de la mencionada Normativa se evaluó la aplicación del factor de corrección K a las mediciones de campo de Nivel Sonoro (L_{Aeq}) Dado que no se registraron variaciones debidas a efectos de carácter tonal o impulsivo o de impacto dicho factor es $K = 0$. De esta forma la fórmula:

Da como resultado

$$L_E = L_{Aeq} + K$$

$$L_E = L_{Aeq}$$

Confeccionó. 	Aprobó. 
Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

Según lo establecido en el Punto 7 de dicha Normativa se evaluó el Nivel Sonoro Calculado (L_c) según la fórmula:

$$L_c = L_b + K_z + K_u + K_h$$

Donde

- L_b , **Nivel Básico**, es de 40 dBA;
- K_z , Término de Corrección por Tipo de Zona (Tabla 1), es **5**, Zona Tipo 2, urbana residencial.
- K_u , Término de Corrección por Ubicación en la Finca (Tabla 2), es **0** locales linderos con la vía pública.
- K_h , Término de Corrección por Horario (Tabla 3), Este término varía según el periodo evaluado. Horario Diurno = 5; Horario de Descanso = 0 y **Horario Nocturno = -5**.

Dando como resultado:

$$L_c = L_b + K_z + K_u + K_h$$

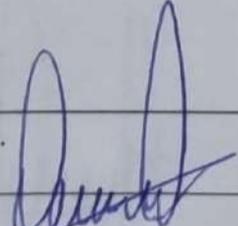
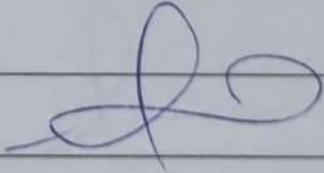
$$L_c = 40 + 5 + 0 + (-5)$$

$$L_c = 40 \text{ Dba}$$

Debajo se indica los resultados de la diferencia entre el L_E y L_c , donde:

SI => $L_E - L_c > 8 \text{ dBA} = \text{RUIDO MOLESTO}$

NO => $L_E - L_c < 8 \text{ dBA} = \text{RUIDO NO MOLESTO}$

Confeccionó. 	Aprobó. 
Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

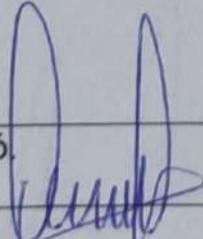
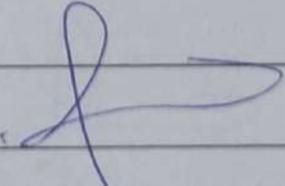
F

Horario de medición: 20.15 hs (horario nocturno)

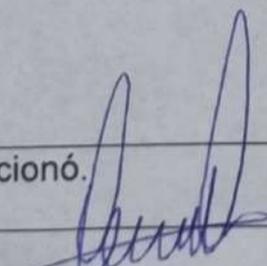
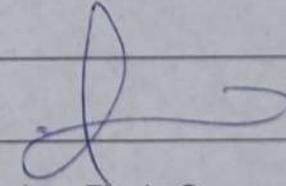
Puntos de Medición	Con los aireadores de todos los silos en funcionamiento			
	Le	Lc	Diferencia	Clasificación
Punto 1	52	50	2	No Molesto
Punto 2	53		3	No Molesto
Punto 3	56		6	No Molesto
Punto 4	54		4	No Molesto
Punto 5	50		0	No Molesto

Conclusiones:

Como se puede observar del estudio con la totalidad de los aireadores encendidos todos los puntos que se midieron dieron dentro de los parámetros aceptables.

Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Díaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH



Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Sesma Gerente de MASH

F



Higiene Ocupacional y Medio Ambiente
Laboratorio de Calibración Certificado ISO 9001:2015

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrados en sus manuales o información técnica equivalente.

Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-032103

CLIENTE: AGROFINA S.A.

EQUIPO: Decibelímetro

MARCA: TES

MODELO: 1358C

N° DE SERIE: 130204477

PATRÓN UTILIZADO: Decibelímetro Tipo 1

MARCA Y MODELO: Quest Technologies, 1900E

N° DE SERIE: CCO060001P

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS (SGC SIAFA): PO-02; IC-02-00

FECHA DE CALIBRACIÓN: 04/05/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Mayo de 2024

La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el Manual de Operaciones.

EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERVALOS APROPIADOS. Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida la presente Calibración, y será necesario realizar una recalibración aunque no se haya alcanzado la fecha sugerida.

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Téc. Oscar Pérez



Firma

Revisado por:

Téc. Jonatan Benitez



Firma

No se permite la reproducción parcial o total de este certificado, el cual debe entenderse siempre acompañado de su Informe Técnico. Ni este Certificado ni el Informe Técnico correspondiente atribuyen al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos en los mismos. Todos los resultados se refieren exclusivamente a la unidad calibrada, y en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. No se incluye en el alcance de esta calibración ningún accesorio, opción, o adicional no claramente identificado.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio de Medición de Contaminantes. Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso - (C1440AAD) Ciudad de Bs. As. Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141
www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar - serviciotecnico@siafa.com.ar - calidad@siafa.com.ar

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000982733		
Fecha de Expedición			12/03/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142695		
Fecha de Extracción de la Muestra			21/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			22/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.		
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO		
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270				
Localidad	SAN ANDRES DE GILES		Código Postal		
Partido	SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra			TEMPERATURA AMBIENTE		
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39103L23 (PUNTO BARLOVENTO)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	Detectado no cuantificable	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.1 mg/m3	0.10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERIC) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Fernández Denise Asistente Técnica AV 7633		
Firma y Sello del Profesional Técnico a cargo del Ensayo			Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142695			
Fecha de Expedición				17/12/2023			
Laboratorio Interconectado				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad	SAN ANDRES DE GILES			Código Postal			
Partido	SAN ANDRES DE GILES			Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN			DNI	25659823		
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)			Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:28	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 22/12/2023	Hora Final	17:31	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 34° 19' 13.6" S - Longitud 59° 29' 16.7" O						
Denominación	39103L23 (PUNTO BARLOVENTO)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
	Sotavento	Barlovento	X	SE - 21 KM/H		66	20
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito	Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apendice J			FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.096,1 LTS	A 03901	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V			544G		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI			1URJ5788		
BOMBA DE VACIO		SILFAB N8V			11-0113-12A		
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO			LM001		
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)			N/D		
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presencia la toma de muestra							
Bicq. Hernández Michise Co-Dirección Técnica M.P. 7630				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura	
				22/12/2023	20:00	21	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142695			
Fecha de Expedición				17/12/2023			
Laboratorio Interdependiente				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección:		Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270					
Localidad		SAN ANDRES DE GILES		Código Postal			
Partido		SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-03	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	21/12/2023	Hora Inicial	17:26	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	17:31	Emisión Gaseosa		Superficia	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 34°19'13,6" W 59°29'16,7"					
Denominación		39103L23 (Punto Barlovento)					
DETALLES DEL DÍA Y CUERPO MUESTREADO							
Ubicación del punto de muestreo		Dirección de viento		Humedad		Temperatura	
Aire		SE - 21 km/h		66%		20°C	
Soleamiento		Barlovento		X			
PARÁMETROS ANALIZADOS							
Análisis		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 59 Apéndice J		FILTRO PARA PM 10		24.098.1 g	
				PCB - FILTRO		A03901	
EQUIPOS UTILIZADOS							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DANVER WEL-FLOAT VFB-ET-01		514G			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NLVI		1URJ5788			
BOMBA DE VACIO		SILFAB NBV		11-0113-12A			
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PM2.5		ATMOSPHERA METEC		LMD01			
ESTACION METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA		MAG. W. DE EST. DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA		N/C			
<p>Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales</p>							
<p>Firma y sello del responsable de operaciones en el laboratorio</p> <p>Diego Hernández Denise Co-Dirección Técnica M. 7538</p>				<p>LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L</p> <p>HERNAN MENDILLO TITULAR</p>			
Firma y sello Director Técnico del Laboratorio				Firma y sello Responsable de Operaciones del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Temperatura	
				22/12/2023		20-00 H	
						20°C	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000982736	
Fecha de Expedición		12/03/2024		
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°		29		
N° Certificado de Cadena de Custodia		0001142696		
Fecha de Extracción de la Muestra		21/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra		22/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.	
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO	
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270			
Localidad	SAN ANDRES DE GILES	Código Postal		
Partido	SAN ANDRES DE GILES	Telefono/Fax		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>	Aire <input checked="" type="checkbox"/>
Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>	Aceites <input type="checkbox"/>
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA				
39104L23 (PUNTO SOTAVENTO N°: 1)				
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS				
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.1 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	0.1 mg/m3	0.10
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre	Marca/Modelo	N° serie		
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027		
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479		
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D		
DESECADOR	N/D (GENERICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPA 6936		Bloq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7633		
Firma y Sello del Profesional Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142696			
Fecha de Expedición		17/12/2023					
Laboratorio Intermunicipal		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad	SAN ANDRES DE GILES			Código Postal			
Partido	SAN ANDRES DE GILES			Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:38	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 22/12/2023	Hora Final	17:43	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 34° 19' 10.3" S - Longitud 59° 29' 23.2" O						
Denominación	39104L23 (PUNTO SOTAVENTO N°: 1)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento	SE - 21 KM/H		66	20
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito	Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo		
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apendice J		FILTRO PARA PARTÍCULAS / PORTA-FILTRO	24.131,5 LTS	A 03902		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V		544G			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
BOMBA DE VACIO		SILFAB N8V		11-0136-12A			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)		N/D			
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO		LM002			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio			Fecha	Hora	Temperatura		
			22/12/2023	20:00	21		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142696			
Fecha de Expedición		17/12/2023					
Laboratorio Interasistente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Establ/Planta	SILO				
Dirección		Ruta 110 TA PROVINCIAL N° 41 Km: 2/0					
Localidad		SAN ANDRES DE GILES		Código Postal			
Partido		SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax			
PERSONA RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Título Habilitante		Muestrador (Curso RENATOM)		Registro Habilitante		CPO-RNTM-037	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		21/12/2023		Hora Inicial		17:30	
				Hora Final		17:43	
		Líquida		Sólida/Semisolida		Aire	
		Emisión Gaseosa		Superficia		Aceites	
						X	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 34° 19' 10,3" W 59° 29' 23,2"					
Denominación		39104 L23 (Punto Sotavento N°: 01)					
DETALLES DEL MUESTRO Y CONDICIONES DE MUESTREO							
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección de Viento		Humedad	
		Sotavento X		SE - 21 km/h		66%	
		Barlovento				20°C	
PARÁMETROS DE MUESTREO							
Análisis		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
		BPA 40 CFR 59 Juendice J		FILTRO PARA		24.131,5	
				POLVO-FILTRO		LTS	
						AC3902	
LISTA DE MATERIALES Y EQUIPOS							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
CAUDALIMETRO (RANGO 1-20 LM/N)		TRAYER VISI-FLOAT VPE-5-5M			844G		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NUVI			1URJ5788		
BOMBA DE VACIO		SILFAB N8V			11-0136-12A		
ESTACION METEOROLOGICA AUTONOMA		HAZAWATE ESTY DE-2100			M/D		
ESTACION DE MANTENIMIENTO DE PM10/PM10		VITEC WPM-MET-10			LMU02		
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma y sello Empresa Sollicitante - Responsable de presentar la muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Blanca Hernández Denise Co-Directora Técnica				HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y sello Director Técnico o su Delegado				Firma y sello Responsable Apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha		Hora		Temperatura	
		22/12/2023		20:00 Hs		21°C	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000982738	
Fecha de Expedición			12/03/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142697		
Fecha de Extracción de la Muestra			21/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			22/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.		
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO		
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270				
Localidad	SAN ANDRES DE GILES	Código Postal			
Partido	SAN ANDRES DE GILES	Telefono/Fax			
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>	Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>	Aceites	<input type="checkbox"/>
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39105L23 (PUNTO SOTAVENTO N°: 2)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.1 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	0.1 mg/m3	0.10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERIC) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Firma y Sello del Prof. Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Dra. Mariánndez Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7633			



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142697			
Fecha de Expedición				17/12/2023			
Laboratorio Intermunicipal				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad	SAN ANDRES DE GILES			Código Postal			
Partido	SAN ANDRES DE GILES			Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN			DNI	25659823		
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)			Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:50	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 22/12/2023	Hora Final	17:57	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 34° 19' 06.1" S - Longitud 59° 29' 22.4" O						
Denominación	39105L23 (PUNTO SOTAVENTO N°: 2)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento	SE - 21 KM/H		66	20
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito	Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apendice J			FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.164,9 LTS	A 03903	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		Dwyer VSI-FLOAT VFB-67-8V			544G		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI			1URJ5788		
BOMBA DE VACIO		SILFAB N8V			11-0164-12A		
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO			LM003		
ESTACION METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)			N/D		
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
DICC. HERNANDEZ DE ALBA Co-Dirección Técnica M.P. 2023				HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura	
				22/12/2023	20:00	21	



ANEXO IV

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0001142697	
Fecha de Expedición		17/12/2023	
Laboratorio Interveniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO
Dirección		RUTA PROVINCIAL N° 41 Km. 270	
Localidad	SAN ANDRES DE GILES	Código Postal	
Partido	SAN ANDRES DE GILES	Telefono/Fax	
PERSONA RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN	DNI	25659823
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)	Matricula Provincial o Registro Habilitador	CPQ-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA		MATRIZ (MARGAR LO QUE CORRESPONDE)	
Fecha de Extracción de la Muestra	21/12/2023	Hora Inicial	17:50
		Hora Final	17:57
		Emission Gaseosa	
		Superficie	
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	S 34° 19' 06,1" W 59° 29' 22,4"		
Denominación	39105L23 (Punto Sotavento N° 2)		
DETALLES DEL TIPO DE CUERPO MUESTREADO			
Aire	Sotavento <input checked="" type="checkbox"/>	Baravento	
		Velocidad y Dirección del Viento	SE - 21 km/h
		Humedad	66%
		Temperatura	20°C
PARÁMETROS MUESTREADOS			
Analito	Metodología Toma Muestra	Diso y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
MATERIAL PARTIPLICULADO PM10	EPA 40 CFR 60.16 (Método J)	FILTRO PARA PM10	24.164,9 g
			65
			A03903
EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS			
Nombre	Marca	N° serie	
CAUDALIMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)	FLOWER VAPORFLOW/MB-2000	9943	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	GARMIN NOV	TUFJ5788	
BOMBA DE VACIO	SILFAR H6V	11-0164-12A	
ESTACION DE MONITOREO DE PM10 PMT	SAT CAIT (METHU)	LM003	
ESTACION METEOROLOGICA AUTONOMA	DATA LOG (S TEST) Y D2 (S TEST)	NID	
	TOU SOLA		
Declaro que la toma de muestras se realizó con el equipo adecuado y en condiciones normales			
Firma del Solicitante o Representante de la Empresa	LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Bto. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M. 133	HERNAN MENDILLO TITULAR		
Firma y sello del Laboratorio	Firma o Espaldado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	22/12/2023	20:00 Hs	21°C

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000982777		
Fecha de Expedición			12/03/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142677		
Fecha de Extracción de la Muestra			21/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			22/01/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.		
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO		
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270				
Localidad	SAN ANDRES DE GILES		Código Postal		
Partido	SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39349A24 (PUNTO N° 1 - ESTACIÓN N° 53)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	1.1 mg/cm2	ASTM D1739	0.1 mg/cm2	0.5	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPOPBA 6936			Lic. Hernández Echise Co-Dirección Técnica N° 7633		
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo			Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142677				
Fecha de Expedición		17/12/2023						
Laboratorio, Institución		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°		29						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	30-56976946/5	Razón Social		PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta		SILO				
Dirección		Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad		SAN ANDRES DE GILES		Código Postal				
Partido		SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823		
Título Habilitante		Muestrador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-03		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra		I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:06	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		F: 21/01/2024	Hora Final	15:40	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		Latitud 34° 19' 14.9" S - Longitud 59° 29' 19.4" O						
Denominación		39349A24 (PUNTO N°: 1 - ESTACIÓN N°: 53)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
		Sotavento	X	Barlovento	SE - 21 KM/H	66	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Análito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR		N/A	A 03976	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre		Marca/Modelo			N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÖVI			1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM			N/A			
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739			LM012			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)			N/D			
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Blq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M 7-3614				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENQUILLO TITULAR				
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura		
				22/01/2024	18:00	23		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142677			
Fecha de Expedición				17/12/2023			
Laboratorio Intermediario				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección		Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270					
Localidad		SAN ANDRES DE GILES			Código Postal		
Partido		SAN ANDRES DE GILES			Telefono/Fax		
PERSONA RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN			DNI		25659823
Titulo Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPO-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	21/12/2023	Hora Inicial	17:06	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	15:40	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 34° 19' 14,9" W 59° 29' 19,4"					
Denominación		39349A24 (Punto N° ① - Estación N° 53)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento		SE - 21 Km/h	66%	20°C
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Análito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR		N/A	AC3974
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NUVI			1URJ5788		
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM			N/A		
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739			LM012		
ESTACION METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA676 (EST) y DZ-WT1061 (CONSOLA)			N/D		
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestra se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o responsable de presenciar la toma de muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Co-Dirección Técnica M.P. 633				HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Prestatario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura	
				22/01/2024	18:00 hs	23°C	



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000982778		
Fecha de Expedición		12/03/2024			
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.			
Certificado de habilitación N°		29			
N° Certificado de Cadena de Custodia		0001142693			
Fecha de Extracción de la Muestra		21/12/2023			
Fecha de Recepción de la Muestra		22/01/2024			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.		
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO		
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270				
Localidad	SAN ANDRES DE GILES	Código Postal			
Partido	SAN ANDRES DE GILES	Telefono/Fax			
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>	Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>	Aceites	<input type="checkbox"/>
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39350A24 (PUNTO N° 2 - ESTACIÓN N° 37)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Limite de Detección del Método o Técnica	Limite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	0.8 mg/cm2	ASTM D1739	0.1 mg/cm2	0.5	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERIC) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPOQBA 6936		[Firma] Denise [Firma] Dirección Técnica M.T. 7633			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142693			
Fecha de Expedición		17/12/2023					
Laboratorio Interovincial		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad	SAN ANDRES DE GILES		Código Postal				
Partido	SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:11	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 21/01/2024	Hora Final	15:48	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceltes	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 34° 19' 13.5" S - Longitud 59° 29' 16.8" O						
Denominación	39350A24 (PUNTO N°: 2 - ESTACIÓN N°: 37)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	Barlovento	X	SE - 21 KM/H	66	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito	Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo		
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR	N/A	A 03977		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÚVI		1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM		N/A			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)		N/D			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra Blq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7093				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio			Fecha	Hora	Temperatura		
			22/01/2024	18:00	23		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142693			
Fecha de Expedición				17/12/2023			
Laboratorio Intermediario				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección		Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270					
Localidad		SAN ANDRES DE GILES		Código Postal			
Partido		SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Titulo Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-037	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	21/12/2023	Hora Inicial	17:11	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	15:48	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Acetes	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 34° 19' 13,5" W 59° 29' 16,8"					
Denominación		39350AZ4 (Punto N° 2 - Estación N° 37)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	Barlovento	X	SE - 21 km/h	66%	20°C	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Análito	Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR		N/A	403997	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NUVI		1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM		N/A			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-AT1001 (CONSOLA)		N/D			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.			
Blaq. Hernández Denise Co-Directora Técnica M.P. 2833				HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura	
				22/01/2024	18:00 hs	23°C	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000982780	
Fecha de Expedición			12/03/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142694		
Fecha de Extracción de la Muestra			21/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			22/01/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.		
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO		
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270				
Localidad	SAN ANDRES DE GILES		Código Postal		
Partido	SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39351A24 (PUNTO N°: 3 - ESTACIÓN N°: 6)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	1.7 mg/cm2	ASTM D1739	0.1 mg/cm2	0.5	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERIC) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANALISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Blq. Hernando Denise Co-Director Técnica		
Firma y Sello del Profesional Técnico a cargo del Ensayo			Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142694			
Fecha de Expedición		17/12/2023					
Laboratorio Interovincial		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección	Ruta: RUTA PROVINCIAL N° 41 Km: 270						
Localidad	SAN ANDRES DE GILES		Código Postal				
Partido	SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 21/12/2023	Hora Inicial	17:20	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 21/01/2024	Hora Final	15:56	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 34° 19' 04.3" S - Longitud 59° 29' 19.0" O						
Denominación	39351A24 (PUNTO N°: 3 - ESTACIÓN N°: 6)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento		SE - 21 KM/H	66	20
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito	Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase	Volúmen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo		
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR	N/A	A 03978		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM		N/A			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)		N/D			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestras							
Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7643				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENDILLO TITULAR			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio			Fecha	Hora	Temperatura		
			22/01/2024	18:00	23		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142694			
Fecha de Expedición		17/12/2023					
Laboratorio Intendental		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-56976946/5	Razón Social	PROSAVIC S.R.L.				
Id Estab	00131614	Estab/Planta	SILO				
Dirección		Ruta 70 JTA PROVINCIAL N° 41 Km. 270					
Localidad		SAN ANDRES DE GILES		Código Postal			
Partido		SAN ANDRES DE GILES		Telefono/Fax			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Titulo Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Maticula Provincial o Registro Habilitante		CPO-RNTM-03	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	21/12/2023	Hora Inicial	17:20	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		Hora Final	15:56	Emisión Gaseosa	Superfície	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 34° 19' 04,3" W 59° 29' 19,0"					
Denominación		39351A24 (Punto N° ③ - Estación N° ⑥)					
CONDICIONES DEL PUNTO DE EXTRACCIÓN							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento		SE - 21 Km/h.	66%	20°C
PARÁMETROS DE MUESTREO							
Análisis	Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739		DISPOSITIVO		N/A	A03978	
INSTUMENTOS DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NEW		SURJ5786			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		M.D (MÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM		N/A			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		GAZS WAVE EST. DE M. 4.3		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó en la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presentar la toma de muestra							
 Hernán Mendillo D-Oficina Técnica M. 17/23				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNÁN MENDILLO			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director				Firma del Proprietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura	
				22/01/2024	18:00 Hs	23°C	

ACTELLIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

EN CASO DE EMERGENCIAS
CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)
+54 341-448-0077/424-2727
Y/O 0800-888-TOXI(8694)
SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000
/+54 11 4561-7000

1.1 Nombre de Producto	ACTELLIC ® 50
1.2 Fabricante	Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Brasil. Rodovia Sp 332 km 130, (13140-000), Paulinia.
1.3 Nombres Químicos	pirimifos-metil 50%p/v 2 dietilamino-6-metil pirimidín-4-il-dimetil-fosforotioato
1.4 CAS N°	pirimifos-metil: 29232-93-7
1.5 Peso Molecular	No disponible
1.6 Uso	Insecticida - acaricida - gorgojicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

2.1 Inflamabilidad	Inflamable de 2ª categoría (32 °C)
2.2 Clasificación toxicológica	PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO. CLASE II.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

3.1 Aspecto Físico	Líquido. Concentrado emulsionable (EC)
3.1.1. Color	Marrón
3.1.2. Olor	Característico
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.3 Punto de Inflamación	Inflamable de 2ª categoría (32 °C)
3.4 Punto de Fusión	No disponible
3.5 Punto de Ebullición	No disponible
3.6 Solubilidad en agua	Soluble
3.7 Temperatura de descomposición	No disponible
3.8 pH	No disponible
3.9 Densidad	No disponible

ACTELLIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación General

EN CASO DE INTOXICACIÓN CONTACTARSE CON EL CENTRO TOXICOLÓGICO MÁS CERCANO. TRASLADAR AL PACIENTE A UN LUGAR VENTILADO. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico.

4.1 Inhalación

Trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica si hay actividad respiratoria anormal.

4.2 Contacto con la piel

Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

4.3 Contacto con los ojos

Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata.

4.4 Ingestión

Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar a beber leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente.

Instrucciones para el médico

Realizar tratamiento para fosforados. **Antídoto:** atropina 2 mg por vía subcutánea o intramuscular hasta la desaparición de los síntomas. Puede aplicarse pralidoxima 1 g por vía subcutánea o endovenosa. Evitar drogas depresivas o estimulantes del sistema nervioso central. **Solvente:** Xileno. Los síntomas de intoxicación por organofosforados se expresan dentro de las 12 horas siguientes al contacto con el químico. Dolores de cabeza, mareos, debilitamiento, incoordinación, temblor de músculos, náuseas, calambres abdominales, diarrea y sudor son los síntomas más comunes. Pueden aparecer además visión borrosa o nublada, opresión en el pecho, tos y edema pulmonar.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

5.2 Procedimientos de lucha

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben

ACTELIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

específicos

tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de Precaución Personal Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

6.2 Almacenamiento

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

7.2 Reactividad

No reactivo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1 Inhalación

Usar mascarilla. Si se inhala trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica si hay actividad respiratoria anormal.

8.2 Ojos

Si puede haber contacto ocular usar gafas o protección para los ojos. En caso de contacto lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata.

8.3 Piel.

No es necesario usar ropa especial. Usar guantes adecuados al trabajo. Si hay contacto Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4 Ingestión

Peligroso si es ingerido. Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar a beber leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL 50

DL₅₀ oral aguda = >1522 mg/kg peso corporal (ratas)

8.5.1 Dermal DL 50

DL₅₀ dermal aguda = >2000 mg/kg peso corporal (conejos)

ACTELIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

8.5.3 Inhalación CL 50	No disponible
8.5.4 Irritación de la piel	Ligero irritante
8.5.5 Sensibilización de la piel	No sensibilizante
8.5.6 Irritación para los ojos	Moderado irritante
8.6 Toxicidad sub-aguda	No disponible
8.7 Toxicidad crónica	No disponible
8.8 Mutagénesis	No disponible

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre peces	Muy tóxico para peces. CL ₅₀ = 0,54mg/l. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área de aplicación y recursos hídricos superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. ACTELIC ® 50 se hidroliza rápidamente en medio acuoso.
9.2 Toxicidad para aves	Muy tóxico para aves. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación y sus alrededores. Evitar que tomen contacto con el cultivo, semillas e instalaciones tratados. Se debe tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de animales y abejas.
9.3 Toxicidad para abejas	Altamente tóxico para abejas. Respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no se pudieran retirar, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas húmedas durante la aplicación de ACTELIC ® 50 , retirando las bolsas pasada la misma. Evitar la aplicación de ACTELIC ® 50 en las horas de mayor actividad de las abejas.
9.4 Persistencia en suelo	No disponible
9.5 Efecto de control	No disponible

ACTELLIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 Derrames

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

10.2 Fuego

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 Transporte terrestre

ADR/ RID:

N° UN:	1993
Clase:	3
Número de Etiqueta por Riesgo :	3
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	LIQUIDO INFLAMABLE (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)

11.2 Transporte aéreo

IATA-DGR:

N° UN:	1993
Clase:	3

ACTELLIC 50®

N° Registro SENASA: 30.142

Junio 2009

Número de Etiqueta por Riesgo :	3
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	LIQUIDO INFLAMABLE (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)

11.3 Transporte marítimo

IMDG:

N° UN:	1993
Clase:	3
Número de Etiqueta por Riesgo :	3
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	LIQUIDO INFLAMABLE (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)

Contaminante marino:	Contaminante marino
----------------------	---------------------

FUMETRINA

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto: Nombre comercial: Fumetrina

Usos del producto: Insecticida de gran poder residual para aplicación en granos almacenados.

Nombre del fabricante: Fugran C.I.S.A

Datos del fabricante: Humboldt 1550 | (C1426AAT) - CABA | Argentina |

Tel: (+54 11) 3991 3405

www.fugran.com

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:

BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínico Prof. Alejandro Posadas - 0800-333-0160

CAPITAL FEDERAL: Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez" U. Toxicológica - (011) 4962-666 / 2247

CÓRDOBA: Hospital de Urgencias – Dto de Toxicología – (0351) 448-0077 / 424-2727

ROSARIO: Centro de consultas toxicológicas TAS – Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)

2. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

2.1 Sustancias

Ingrediente activo: Deltametrina

Nombre químico (IUPAC): (S)- α -ciano-3-fenoxibencil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Fórmula química del ingrediente activo: C₂₂H₁₉Br₂NO₃

N° C.A.S del ingrediente activo: 52918-63-5

Ingrediente activo: Butóxido de piperonilo

Nombre químico (IUPAC): 2-(2-Butoxietoxi)etoxido Eter de 2-(2-butoxietoxi)etilo y de 6- propilpiperonilo

Etóxido de 2-(2-butoxietoxido) 6-Propilbencilo de 3,4-(metilendioxilo)

Fórmula química del ingrediente activo: C₁₉H₃₀O₅

N° C.A.S del ingrediente activo: 51-03-6

FUGRAN

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

2.2 Mezclas

Componentes Principales: Deltametrina – Butóxido de piperonilo

Componentes que contribuyen a riesgo: Solvente orgánico

Nombre químico: NC

Concentración: Deltametrina 2,5% p/v – Butóxido de piperonilo 25% p/v

UN N°: 1993 (Líquido inflamable, N.E.P).

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Índice de peligro – NFPA 704 N:

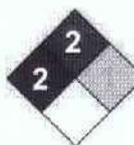
SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-3, REACTIVIDAD-0

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)

Inflamabilidad: 2° Categoría (Punto de Inflamación > 38°C) - INFLAMABLE

Clase toxicológica OMS: Clase II (Producto Moderadamente Peligroso) - NOCIVO

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5



CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASE DE PELIGRO	
	Líquido inflamable (Categoría 3)
	Toxicidad aguda ingestión (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, cutáneo (Categoría 4)
	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): irritación de las vías respiratorias. (Categoría 3)
	Irritación cutánea (Categoría 2)
	Irritación ocular (Categoría 2B)
	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)

FUGRAN

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

INDICACIÓN DE PELIGRO	H226	Líquido y vapores inflamables.
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo si se inhala.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H400	Muy tóxico para organismos acuáticos.
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA		
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
		
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
		
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

CONSEJOS DE PRUDENCIA		
PREVENCIÓN	P210	Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.
	P261	Evite respirar nieblas/ vapores/ aerosoles.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280	Usar guantes, ropa de trabajo y protección ocular.
INTERVENCIÓN	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
	P330	Enjuagar la boca.
	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua y jabón.
INTERVENCIÓN	P332 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas, y lavarlas antes de volver a usarlas.
INTERVENCIÓN	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración.
	P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico, si la persona se encuentra con dificultades respiratorias.

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

INTERVENCIÓN	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto. Proseguir el lavado.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P370 + P378	En caso de incendio, utilizar agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos o anhídrido carbónico para la extinción.
	P391	Recoger los derrames.
ALMACENAMIENTO	P403 + P235	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.
ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si aparecen molestias, dolores o dificultad respiratoria, contactar a un médico.
Ingestión:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. Contactar al médico inmediatamente y mostrar el envase o etiqueta.
Contacto con la piel:	Bajo un chorro de agua, quitar inmediatamente las ropas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón por lo menos 10 minutos. Enjuagar con abundante agua limpia. Si la irritación en la piel persiste, contactar a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Si aparece irritación y persiste, contactar a un médico.
Signos y síntomas:	Irritación dérmica y ocular.
Nota para el médico:	Piretroide, contiene solvente orgánico. Hacer tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Flash point (c.c.): 49°C.

Temperatura autoignición: No hay datos.

LEL: No hay datos.

UEL: No hay datos.

Agentes de extinción: Agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos y anhídrido carbónico.

Riesgos pocos usuales de incendio o explosión: Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud. En caso de incendio, puede desprenderse un humo tóxico e irritante conteniendo ácido cianhídrico (HCN), ácido bromhídrico (HBr), monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx).

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible.

Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo, entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, o se esparza sin control, por ejemplo contenerlo mediante barreras de tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Procedimiento: Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco).

Mantenerse de espalda al viento y frente al derrame.

Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. Cubrir el derrame con material absorbente inerte (arena, tierra, bentonita).

FUGRAN

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Por último, si fuera posible limpiar con abundante cantidad de agua. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados para evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar fumar, comer o beber mientras se utiliza. Evitar usar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento: No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs. Mantener el producto en sus envases originales, con la etiqueta a la vista, bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

No conservar aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Almacenar en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Almacenar este producto en forma separada de fuentes de gases o líquidos inflamables a una distancia de al menos 3 metros durante su permanencia en depósitos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites del nivel de exposición

	CMP	CMP-CPT	TWA
Deltametrina	No establecido	No establecido	0,02 mg/m ³
Butóxido de piperonilo	No establecido	No establecido	No establecido
Solvente aromático	100 ppm	150 ppm	25-100 ppm

FUGRAN

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos: Máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

Ventilación: Proveer ventilación natural o forzada para disminuir al mínimo el riesgo de exposición e inflamabilidad.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lavaojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido, concentrado emulsionable.

Apariencia y olor: Amarillo, olor característico.

Concentración: Deltametrina 2.5% - Butóxido de piperonilo 25%

Densidad a 20°C (g/cm³): < 1 a 20 °C.

Viscosidad: No determinada.

Punto de inflamación: > 38°C (c.c).

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No disponible.

Solubilidad en agua y otros solventes: En contacto con agua, forma una emulsión lechosa.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones de inestabilidad: Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.

Incompatibilidad: No presenta ninguna reacción peligrosa cuando se almacena o manipula de acuerdo a las instrucciones prescriptas.

FUGRAN

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

Peligro de polimerización: No ocurre.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica de este formulado puede generar productos tóxicos conteniendo ácido cianhídrico (HCN), ácido bromhídrico (HBr), monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	Oral LD50 = 2300 mg/kg (ratas). Dermal LD50 > 12000 mg/kg (ratas). Inhalación LC50 < 2,5 mg/l (ratas). No irritante de la piel (conejos). Ligeramente irritante de los ojos (conejo).
Toxicidad subcrónica:	No disponible.
Sensibilizaciones alérgicas:	No corresponde.
Efecto a corto plazo:	No disponible.
Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Efectos agudos en organismos de agua y peces:

LC50 (96 hs): 0,0009 mg/l. (Valor para la Deltametrina)

LC50 (96 hs): 3,94 mg/l. (Valor para Butóxido de piperonilo)

Toxicidad para aves: Sin datos disponibles.

Toxicidad para abejas: Sin datos disponibles.

Persistencia en suelo: Sin datos disponibles.

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

13. MANEJO DE DESECHOS

Disposición final del producto: Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Disposición final de envases: Tanto los envases vacíos como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo. Luego, enviar a centros de acopiado autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

EWC Code: 020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID:

Nº ONU: 1993 Designación oficial para transporte: Líquido inflamable, N.E.P.

Rótulo: Nocivo. Inflamable.

Riesgo principal: 3.0 Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo

Nº ONU: 1993 Designación oficial para transporte: Líquido inflamable, N.E.P.

Rótulo: Nocivo. Inflamable.

Riesgo principal: 3.0 Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo

Nº ONU: 1993 Designación oficial para transporte: Líquido inflamable, N.E.P.

Rótulo: Nocivo. Inflamable.

Riesgo principal: 3.0 Grupo de embalaje: III

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina II Producto moderadamente peligroso. Banda color amarillo (Leyenda: Nocivo).

SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD

F Inflamable



Xn Nocivo



N Peligroso para el medio ambiente



FRASES - R

R10 Inflamable.

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES - S

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S27/28 Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Ficha de datos de seguridad – F.D.S

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.

La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa en nuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

No obstante, FUGRAN no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.

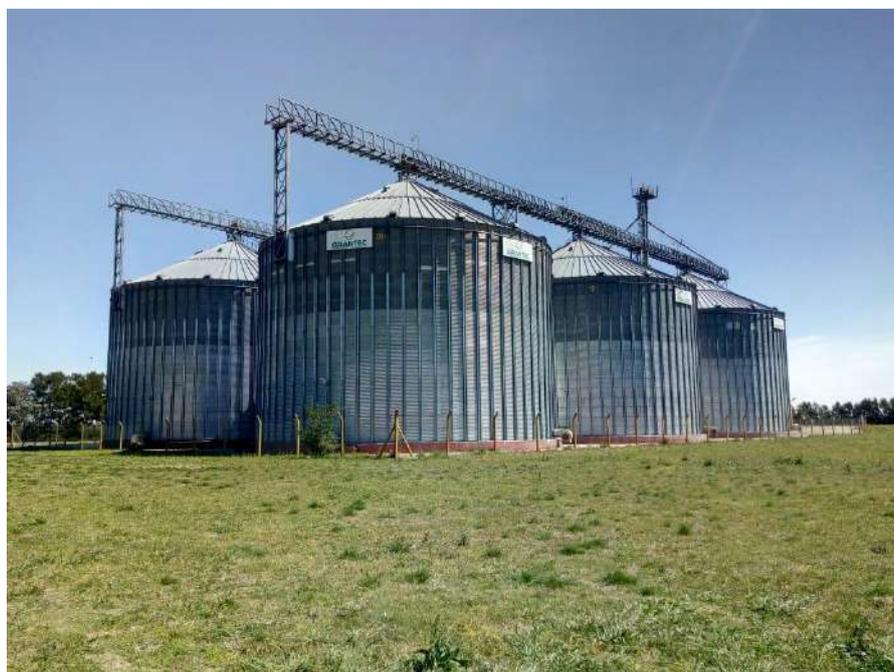
Empresa: Los Grobo Agropecuaria S.A.

Establecimiento: Planta de San Andrés de Giles

Ubicación: Ruta provincial 41 Km. 270 – San Andrés de Giles –
Provincia de Buenos Aires – Argentina

Fecha: 18/08/2023

PLAN DE EVACUACIÓN PARA CASOS DE INCENDIO, EXPLOSIÓN O ADVERTENCIA DE EXPLOSIÓN.



Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

1. AMBITO DE APLICACIÓN

El presente Plan de Emergencia y Evacuación pertenece a la Planta de Acopio de Los Grobo Agropecuaria S.A.

El ámbito de aplicación del mismo implicará al personal propio de Los Grobo Agropecuaria S.A., contratistas y terceros, que desempeñen tareas dentro del establecimiento (oficinas, predio de Planta, etc.) RP41 km 270, San Andres de Giles, Buenos Aires.

Todo el personal deberá estar informado y los responsables capacitados sobre las acciones a tomar ante un incidente.

2. OBJETIVO GENERAL

Los Grobo Agropecuaria S.A., le otorga particular importancia a la protección de la comunidad, de los trabajadores y del medio ambiente en el que se encuentra realizando sus operaciones.

Es por ello que el siguiente Plan de Emergencias tiene como finalidad administrar el recurso humano, material, económico y tecnológico de manera eficaz, oportuna y eficiente ante una emergencia, tendiendo a minimizar un potencial daño, protegiendo y salvaguardando la vida e integridad física de las personas, protegiendo el medio ambiente y la propiedad.

2.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Propiciar la atención eficiente y oportuna a aquellas personas que hayan sufrido lesiones graves o enfermedades agudas, para reducir al mínimo su severidad y consecuencias.
- Responder en forma rápida y eficiente ante cualquier emergencia con posibilidad de riesgo a la vida humana, la salud, el medio ambiente y las instalaciones, manejando la contingencia con responsabilidad y métodos específicos, impidiendo que un accidente pequeño se convierta en una tragedia.
- Reducir al mínimo los eventuales períodos de inoperatividad de las instalaciones y equipos a causa de daños ocurridos como consecuencia de los siniestros ocasionados.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUBO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

- Identificar los niveles de responsabilidad y los roles ante un incendio, determinando la secuencia lógica de acción y comunicación para cumplir con esta tarea.
- Propiciar una relación coordinada y fluida con las Instituciones de Apoyo Externo (Bomberos, Policía, Hospital) cuya intervención fuera necesaria ante una Contingencia.
- Propiciar una relación positiva con los medios de prensa local, provincial y nacional durante y después de ocurrida la contingencia.

3. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

3.1 Emergencia: Evento mayor no deseado, de aparición gradual o repentina que genera daños intensos que no sobrepasan la capacidad de respuesta local.

3.2 Plan de Emergencias: Es un documento en el cual se identifican las posibles situaciones que requieren de una actuación inmediata y organizada de un grupo de personas ante una circunstancia de peligro inminente para la empresa, que pudieran derivar en una emergencia o desastre, y que además especifica la forma de actuar de dichas personas.

3.3 Desastre: Evento mayor no deseado, de aparición gradual o repentina que genera daños intensos que sobrepasan la capacidad de respuesta local, lo que genera la necesidad de asistencia externa para el control del suceso, y la asistencia y recuperación de la comunidad.

3.5 Simulacro: es la simulación de una posible situación de emergencia real, en la cual se evalúa la respuesta y desempeño de la brigada y personal del establecimiento.

3.6 Roles de Evacuación: Grupo conformado por personal, de todos los sectores, responsables, predispuestos y capacitados para las tareas de evacuación del personal del establecimiento hacia los puntos de reunión y/o encuentro.

4. DESARROLLO

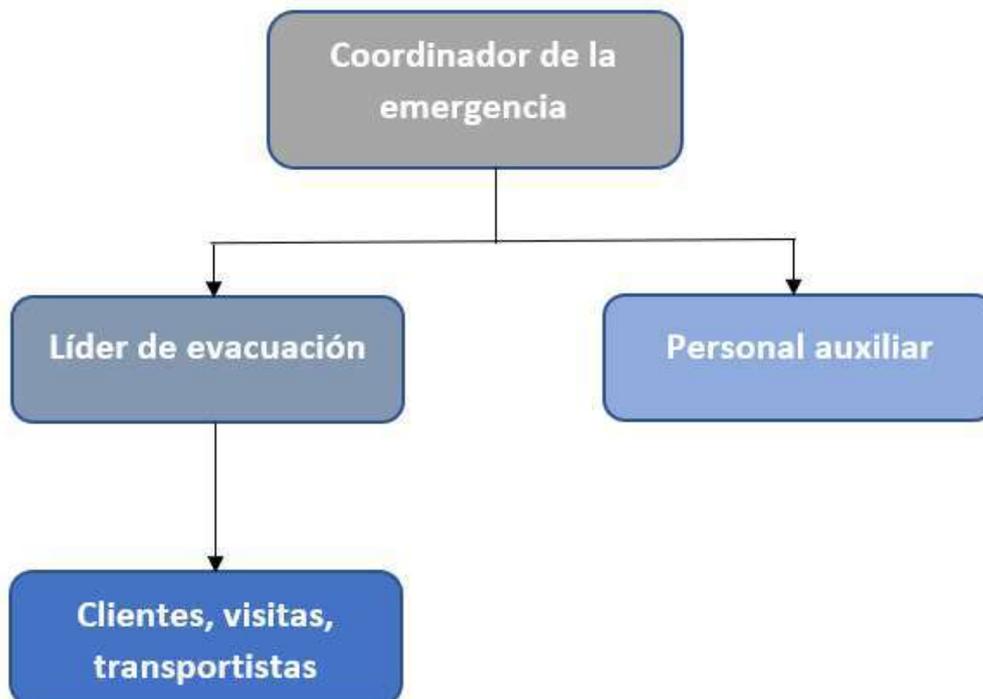
4.1 Posibles emergencias:

- Incendio en oficinas,
- Explosión de polvo,
- Atrapamiento en silos,
- Atrapamiento con partes móviles,
- Accidentes graves,

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUBO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

- Colisión de vehículos,
- Emergencias Meteorológicas.

4.2 Organigrama de plan de emergencia.



5. Plan de emergencia

La idea del “Plan” se refiere a la solución de algún problema a través de la participación sistemática y racional de las personas.

El primer paso consiste en identificar y tomar conciencia de los riesgos existentes en los establecimientos con respecto a las actividades cotidianas de carácter individual y colectivo. Además, es importante aprender a aplicar actitudes positivas como primer paso hacia la “Prevención”, cuya prioridad básica e irrenunciable es la seguridad de la totalidad de las personas que se encuentren en el establecimiento, como clientes, empleados, etc.

La eficacia del Plan de Evacuación depende del entrenamiento de sus participantes a través de su capacitación.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

El Plan de Evacuación tiene dos componentes perfectamente diferenciados;

- Componente Técnico: Son los elementos contra incendio, señalización, acceso a las vías de evacuación y comunicaciones.
- Componente humano: Que optimice la utilización del componente técnico. Exigiendo una adecuada organización y/o preparación de los individuos que deban evacuar de forma de no producir interferencias.

Ambos componentes deben conjugarse proporcionando un sistema altamente fiable debido a que el mismo será utilizado en situaciones de extrema conflictividad.

El Plan de evacuación fue diseñado en función de las instalaciones del establecimiento y de la distribución de personas en el lugar.

6. Tipo de edificio:

La propiedad cuenta con un sector administrativo, sanitarios, cocina, comedor, balanza, oficinas comerciales, acopio de cereal, carga y descarga de cereales.

Su construcción es totalmente sólida, el edificio cuenta con salidas de emergencias hacia el exterior.

El establecimiento cuenta con una sala tableros que se encuentra ubicado a la izquierda de la carga y descarga de cereales, el mismo contiene protección diferencial, termomagnético y jabalina de puesta a tierra, ésta última es revisada anualmente mediante la medición de puesta a tierra y continuidad de la misma tal y como lo establece el protocolo SRT 900/2015.

7. Roles y funciones:

Observador Inicial (OI).

Es quien observa la emergencia, su función es:

- Personal propio: dar aviso al coordinador de emergencia transmitiendo el lugar, el tipo de incidente y el estado de las víctimas, si las hubiera.
- Personal externo: dará aviso a personal propio de planta quien luego avisará a coordinador de emergencia.

La comunicación a todos los sectores se realizará mediante celular.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

Coordinador de la emergencia:

Sus funciones son:

- Dar soporte necesario para ejecutar las acciones a seguir durante una emergencia.
- Decidir el pedido de ayuda externa (Ej. Bomberos, ambulancia, etc.)
- Solicitar la evacuación total o parcial del establecimiento según la magnitud de la emergencia presentada.
- Dar aviso a gerencia de operaciones y departamento de MASH.
- Ser la persona que dé respuestas a los medios de comunicación.

Líder de Evacuación:

- Evacuación en forma ordenada y calmada (evitando correr) de compañeros, contratistas, transportistas y terceros en general, corroborando, sin poner en riesgo su vida, que no exista persona sin evacuar, hacia el lugar de punto de encuentro.
- Deberá permanecer durante toda la emergencia hasta que la misma sede por finalizando en el punto de encuentro o donde se disponga asegurando que todas personas evacuadas de la planta se queden en ese lugar.
- Deberá indicar a bomberos, policía y ambulancias donde se ubica la emergencia.

Brigada de emergencia:

Jefe de brigada:

Se concentra en un lugar con todos los brigadistas para analizar la situación y en función de eso organizar la brigada designando los roles de los integrantes para poder mitigar el evento:

Brigadistas:

- **Auxiliar de evacuación:**
 - Para cortar el suministro de gas y de electricidad.
- **Auxiliar de primeros auxilios/Incendio:**
 - Extinción y asistencia a víctimas (primeros auxilios), transmitiendo seguridad y confianza al accidentado.
 - Extinción mediante uso de matafuego en incendios siempre y cuando

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

no genere un riesgo para su salud.

Los brigadistas bajo ninguna situación deben poner en riesgo su salud.

El punto de encuentro está definido en la entrada a la planta de acopio



Punto de encuentro

Nota: Todo el personal que trabaja en el Establecimiento fue capacitado en:

- Uso de extintores y lucha contra incendio.
- Evacuación general.
- Cortes de energía

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

Diagrama de flujo de una Emergencia



Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

Recomendaciones

- ❑ Verificar siempre el buen estado de los extintores, su presión en el manómetro y su fecha de vencimiento. (Mantenimiento anual).
- ❑ Verificar siempre antes de comenzar las actividades que se encuentren todas las salidas de emergencias en perfecto funcionamiento y libres de obstáculos.

Verificar semanalmente que funcionen los disyuntores del local y las luces de emergencia, y anualmente la medición de la puesta a tierra de la jabalina y la continuidad de la misma.

Finalización de emergencia:

Al finalizar la misma intervenir e informar situaciones anormales que se presenten en el establecimiento y que solicitar la reposición del elemento deteriorado o utilizados (extintores).

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

Anexo

Teléfonos de emergencias	Dirección	Teléfono
San Antonio de Areco		
Hospital Emilio Zerboni	Moreno 90 – San Antonio de Areco	(02326) 45-2759
Bomberos Voluntarios	Guido 266	(02326) 45 2600
Policía	Alsina, B2760	(02326) 45 2113
San Andrés de Giles		
Hospital Municipal de San Andrés de Giles	Acceso A Au Pres. Cámpora 1399	(02325) 442125
Bomberos voluntarios	San Martin 80	(02325) 44-2020
Policia	25 de mayo 860	(02325) 44-2187

Deberán colocarse en carteleras en lugares visibles.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles	Fecha: 18/08/2023
Confeccionado por: Ana Belén Pérez	

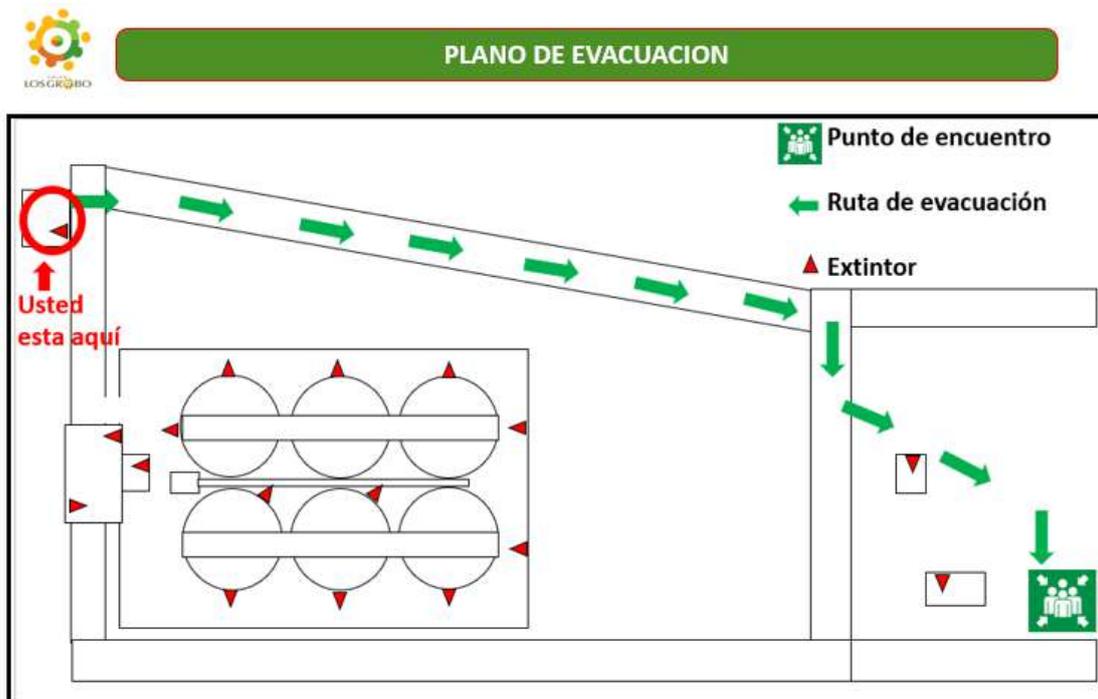
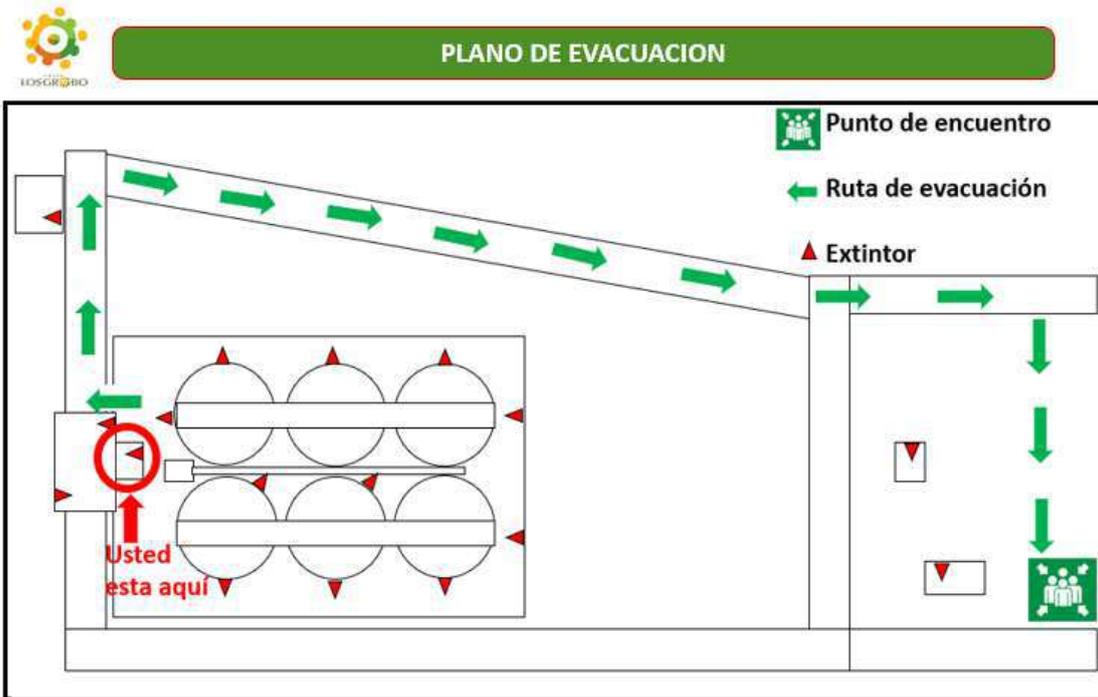
Flujograma de emergencias



Deberán colocarse en carteleras en lugares visibles.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUBO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles Confeccionado por: Ana Belén Pérez	Fecha: 18/08/2023

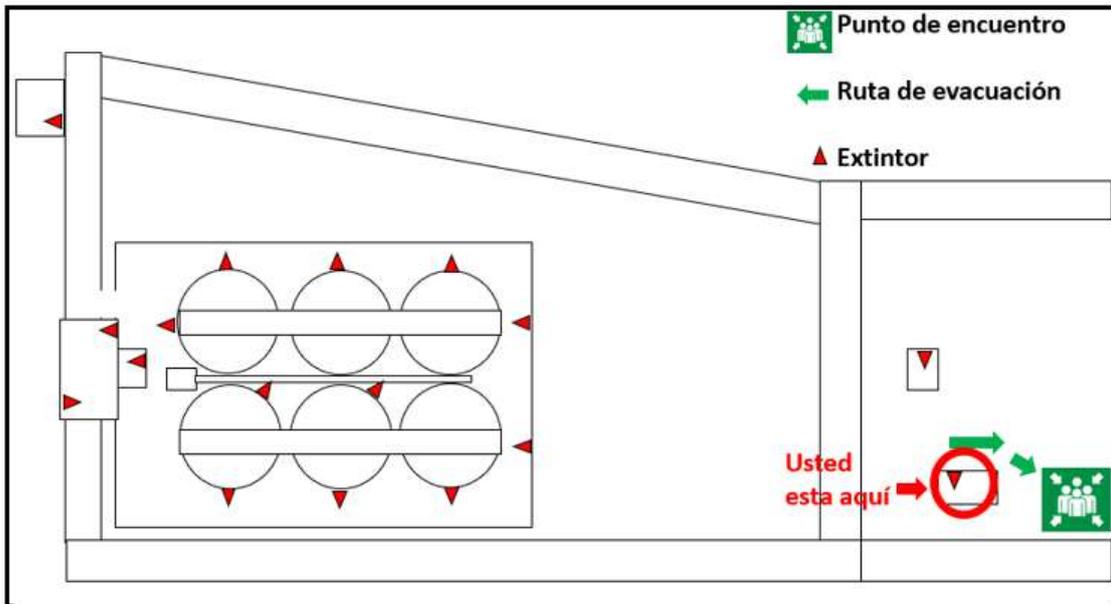
Planos de evacuación



Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta San Andrés de Giles Confeccionado por: Ana Belén Pérez	Fecha: 18/08/2023



PLANO DE EVACUACION



Deberán colocarse en carteleras en lugares visibles.

Registro de Reunión



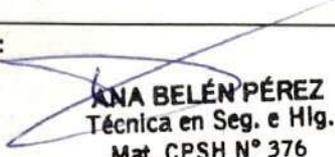
Lugar: PLANTA GILES	Fecha: 18/8/23	Duración: 1h
-------------------------------	--------------------------	------------------------

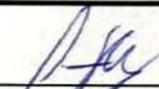
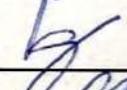
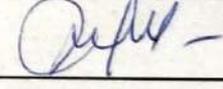
Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación Reunión Otras(especificar)

Tema:
Seguridad contra incendios

Instructor (firma y aclaración):


ANA BELÉN PÉREZ
 Técnica en Seg. e Hlg.
 Mat. CPSH N° 376

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
Planta	GODOI FRANCISCO	31782225	
Planta	RODRÍGUEZ HORCO	31586368	
PLANTA	MAYER GASTÓN	44043077	
COMERCIAL	RODRÍGUEZ ANDRÉS	31819692	
ADM.	De Maria leoti	29478617	

Registro de Reunión



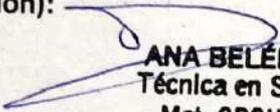
Lugar: PLANTA GILES	Fecha: 18/8/23	Duración: 1h
------------------------	-------------------	-----------------

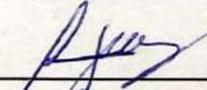
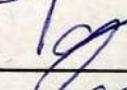
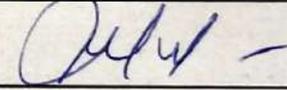
Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación Reunión Otras(especificar)

Tema: Simulacro de evacuación

Instructor (firma y aclaración):


ANA BELÉN PÉREZ
 Técnica en Seg. e Hig.
 Mat. CPSH N° 376

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
PLANTA	GODOY FRANCISCO	31782225	
PLANTA	RODRIGUEZ HERNAN MICHON	31586369	
PLANTA	MAYER GASTÓN	44043077	
COMERCIAL	RODRIGUEZ ANDRÉS	37819692	
ADM.	DOLORETA LOPEZ	29478607	



S.O.S. CONTROL DE PLAGAS

Av. Peron 508, Pehuajó
Buenos Aires
2396 408220 / 411020
soscontroldeplagaspehuajo@gmail.com

Informe de Servicios



Sres.: 30604456475 - Los Grobo Agropecuaria S.A - San Andres de Giles
Dirección: Ruta 41, Km 270 - San Andres de Giles
Fecha: 20/05/2024
Ref: Informe Anexo a Remito 00001 - 00302333

Observaciones sobre Exclusión y Limpieza

- Mantener la limpieza y orden periodicamente de todos los sectores para evitar posibles infestaciones

Observaciones: Buena limpieza y orden

Programa de Control de Roedores

Indicios

- A-CONSUMO/CAPTURA (-,)
 - * En cebadero
- A-CUEVAS/NIDOS (-,)
 - * En exteriores de línea perimetral de planta de silo
- A-ROEDORES MUERTOS (-,)
 - * Laucha en exterior de oficina de volquete
- A-ROEDORES VIVOS (-,)
 - * En cuevas
- B-SITUACIÓN ACTUAL: Pocos indicios, nada preocupante hasta el momento (-,)
- C-RECOMENDACIONES (-,)
 - * Mantener la limpieza y orden
- D-PRÓXIMO SERVICIO: En aproximadamente (-,)
 - * 15 Días

Áreas Externas

- Se repuso/renovo cebo - Se activo trampa de captura (-,)
- Se trato cueva/nido (-,)
- Servicio realizado utilizando los recursos adecuados (-,)

Áreas Internas

- Se repuso/renovo cebo - Se activo trampa de captura (-,)
- Servicio realizado aplicando los métodos adecuados (-,)

Observaciones:

Sectores:

Productos utilizados

Cantidad	Productos	Ingrediente Activo			Dilución recomendada
5.00 Unid.	Storm (Rodenticida c	Flocoumafen 0.005%	0680003	F-2020-35643022	

Monitoreo de dispositivos

Porcentaje de consumo: 3 %

Sector: General (monitoreo 20/05/2024)

Dispositivos				Presencias		Cebo			Observaciones
Tipo	#	Estado	Manipulado	Heces	Atrapes	Consumo	Faltante	Reemp.	
Est. Monit. Roedor	1	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	2	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	3	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	4	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	5	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	6	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	7	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	8	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	9	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	10	Activo			0	X		X	
Est. Monit. Roedor	11	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	12	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	13	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	14	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	15	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	16	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	17	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	18	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	19	Activo			0				

Programa de Control de Otros Servicios

Otros tratamientos

- Sin novedad.

Métodos utilizados:

Recomendaciones:

Productos utilizados

- Sin novedad.

Fotos del lugar

- Sin novedad.

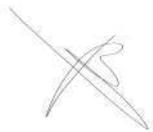
Observaciones preliminares:

- Sin novedad.

Observaciones finales: Receta Domisanitaria N° 24-418887/3

Técnico: Enzo Benavides

Aceptado por: Horacio Rodríguez



Cliente



Técnico
Enzo Benavides
42538422



Dr. técnico:
Ing. Agr. Herrero Laporte Sebastian
MP 490