

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



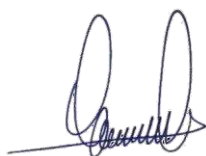
LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.
PLANTA PEHUAJÓ

PARTIDO DE PEHUAJÓ
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
ARGENTINA

AGOSTO 2024

CONTENIDO:

1) INTRODUCCIÓN.....	4
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
2.1.2) Venta de Agroquímicos.	13
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.....	14
2.2.3) Sistemas de Ventilación o Aireación de Granos, Distribuidores de Trasvase, Carga y Descarga.	16
2.2.4) Zona de Carga y Descarga de Unidades de Transporte de Granos.....	17
2.2.5) Limpieza de Polvo en las Instalaciones.	20
2.2.6) Manipulación de Agroquímicos.....	20
2.2.7) Ruidos.....	22
2.2.8) Emisiones Gaseosas.....	23
2.2.9) Otras Instalaciones y Servicios.....	23
2.3) Medidas de Mitigación de Impactos.....	25
2.3.1) Generación de Residuos.	25
2.3.2) Generación de Emisiones Gaseosas.....	27
2.3.3) Riesgos Asociados a la Actividad, Medidas Preventivas y de Seguridad Operativa.	27
2.3.4) Atracción de Vectores.....	33
2.3.5) Incremento del Tránsito Vehicular.	33
2.3.6) Generación de Ruidos.....	33
2.4) Seguimiento Ambiental.	34
2.4.1) Planes de Contingencia y Emergencia.....	34
2.4.2) Planes de Capacitación al Personal.....	34
2.4.3) Desarrollo de Procedimientos Operativos.	34
2.4.4) Resultados del Programa de Monitoreo Ambiental.	34
2.4.5) Programa de Monitoreo Ambiental Propuesto.....	38
3) CRONOGRAMA DE CORRECCIONES Y/O ADECUACIONES.....	39



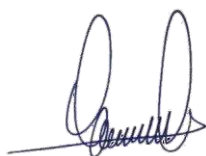
Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

Anexo

- Monitoreos PM10 y PMS 2021, 2022 y 2023
- Certificado trámite en curso de Aptitud de Obra de Explotación de Recurso Hídrico Subterráneo
- Constancia presentación última Declaración Jurada de Generación de Residuos Especiales No Industriales
- Constancia trámite en curso de la LEGA
- FDS producto fumigación granos
- Último Reporte de Manejo integrado de plagas
- Plan de Emergencias y Evacuación
- Últimos Registros de Capacitaciones
- Estudio de Ruidos Molestos al Vecindario



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 al Almacenamiento, Clasificación, Acondicionamiento y Conservación de Granos, con fin objeto de solicitar la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la Planta Pehuajó de la firma LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.

La Planta Pehuajó, se dedica principalmente a la recepción, acondicionamiento, acopio y despacho de granos, así como al almacenamiento y venta al por menor de Agroquímicos como actividad secundaria.

A continuación, se presentan datos generales del establecimiento:

Razón Social: LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.

CUIT: 30-60445647-5

Dirección: Ruta 5 Km 370

Localidad: Pehuajó

Partido: Pehuajó

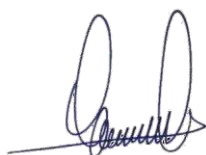
Código postal: 6450

Rubro General: Acopiadoras y Secadoras de Granos

Rubro Específico: Recepcion, Acondicionamiento, Acopio y Despacho de Granos. Servicio de Almacenamiento y Venta al por menor de Agroquímicos.

Horario de trabajo: De 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00 hs

El predio correspondiente a la planta se encuentra localizado en la localidad de Pehuajó, a continuación, puede observarse una imagen satelital con la ubicación de la misma:



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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



Figura: Imagen satelital con ubicación de la planta dentro de la localidad de Pehuajó.

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

Circunscripción	Sección	Chacra	Parcela	Partida
II	B	194	2	2988



Figura: Imagen satelital con indicación del predio de la Planta Pehuajó.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

2) DESARROLLO.

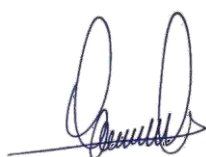
En el presente apartado, se detallarán las condiciones de operaciones realizadas en el predio que ocupa la firma, la verificación de los requerimientos técnicos mínimos de funcionamiento, revisión y actualización de las medidas de mitigación implementadas y seguimiento ambiental según lo establece el 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 cebada, trigo, maíz, soja, y almacenamiento, clasificación, acondicionamiento, conservación y despacho de los mismos. Además, como actividad secundaria, se dedica al almacenamiento y venta de agroquímicos.

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

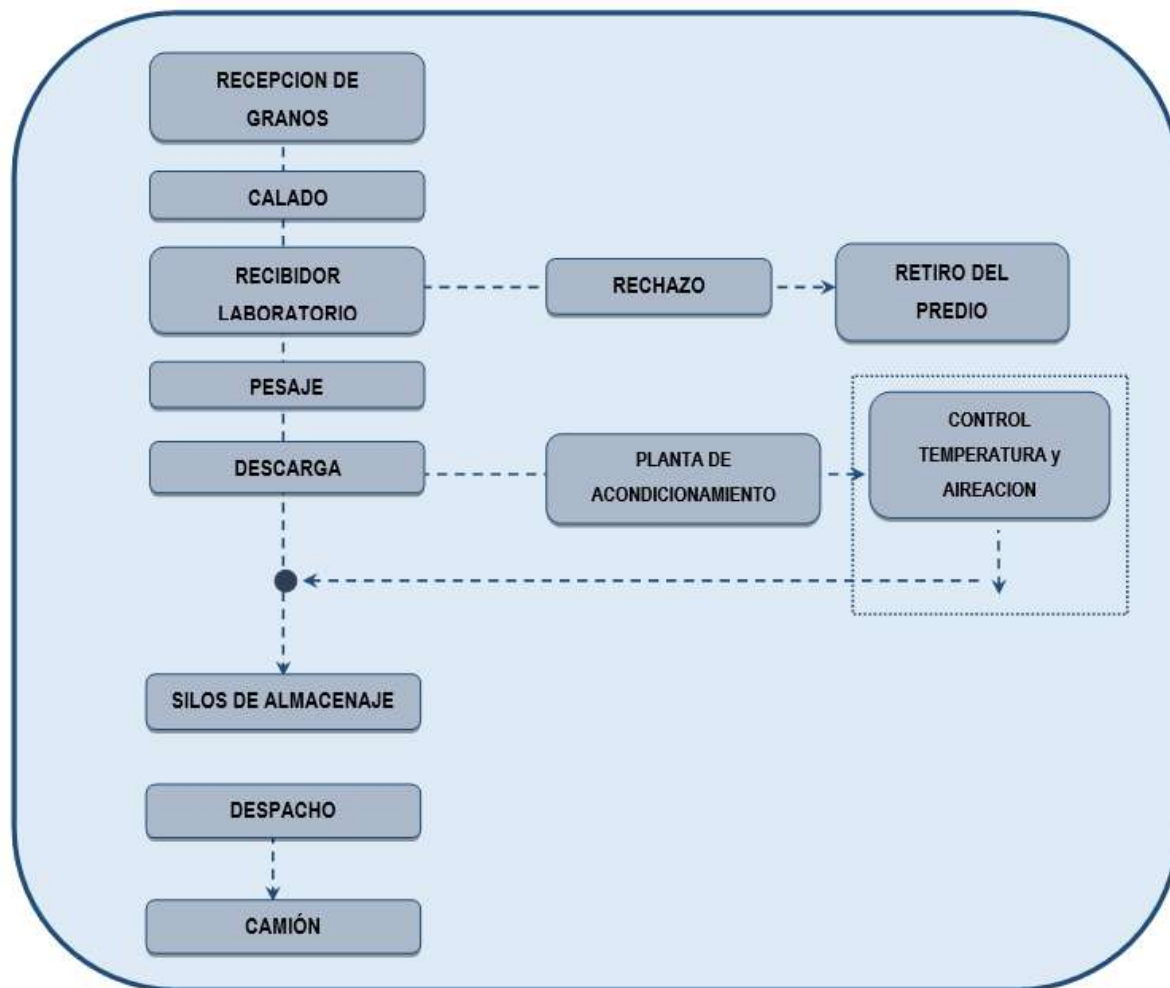


Figura: Diagrama de bloques con descripción de actividades desarrolladas.

Recepción de Granos.

La planta de Pehuajó, cuenta con una vía de acceso de camiones localizada en Ruta 5 km 370. 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:

- Cebada.
- 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: de diciembre a enero.*
- *Maíz y Soja: de abril a julio.*
- *Cebada: noviembre a diciembre.*

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.

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.

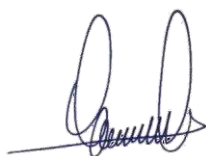
Todas las operaciones de recepción se efectúan en camiones de gran porte, variando la configuración de los mismos dependiendo de los proveedores y sus cargas. Los camiones que arriban a la planta poseen sistemas de contención de los granos que llevan para evitar pérdidas en el transporte y la consecuente 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 se encarga de extraer la muestra mediante un calador hidráulico, para luego enviarla a laboratorio para su respectivo análisis.

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



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

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.



Imagen: Vista de la zona de calado y pesaje.

Descarga del Grano.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

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.

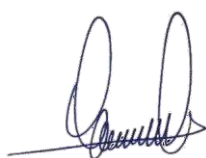
Se procede a la descarga del acoplado y luego del chasis del camión, activando una plataforma volcadora. Posteriormente, se revisa que el camión esté completamente vacío, y vuelve a activar la plataforma para su descenso. Una vez descargado, el cereal ingresa al pozo de noria para luego ser elevado a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

En lo que respecta al sector de descarga de granos, este cuenta con la siguiente maquinaria 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 no se descarga todo el camión al mismo tiempo, sino que primero se procede con el acoplado y luego con el chasis. Tiene posibilidad de cerramiento completo mediante el accionamiento de cortinas metálicas.
- **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



Imagen: Vista del sector de Descarga de Granos.

Almacenamiento del Grano.

Una vez descargados (y acondicionados en caso de ser necesario), los granos se envían al silo de almacenamiento correspondiente. Tal como fuera mencionado en la anterior sección, las diferentes unidades de acopio se encuentran distribuidos en los 7 silos en funcionamiento distribuidos alrededor de la planta Pehuajó.

Es importante mencionar que el establecimiento posee asimismo una secadora CEDAR de 120 tn de capacidad, la cual, en función de la calidad con la que arribe el grano, puede ser utilizada para secar este antes de su ingreso a la silos de almacenaje.

Los mismos cuentan con unidades de acopio de diferentes capacidades, tal como se detalla a continuación:

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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



Imagen: Vista de la batería de silos del predio.

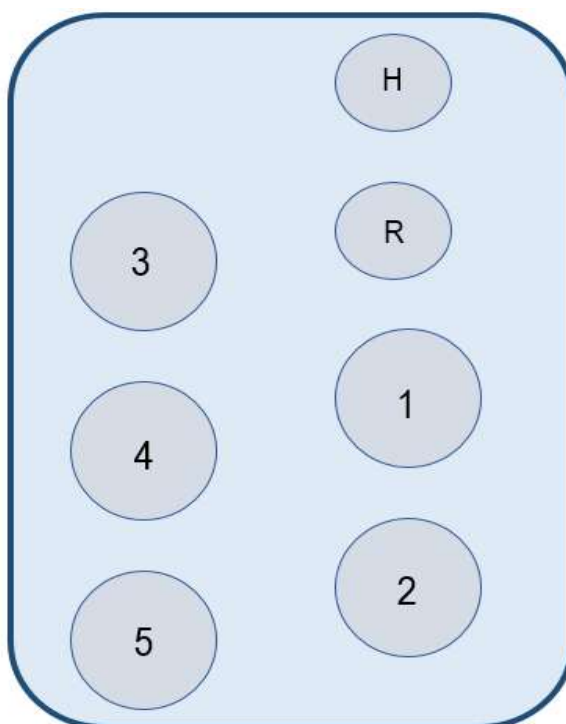


Figura: Disposición de los silos en planta.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

Número	Tipo de deposito	Capacidad [Ton]
1	Silo	3000
2	Silo	3000
3	Silo	3000
4	Silo	3000
5	Silo	3000
R	Silo	500
H	Silo	500

Tabla: Sistemas de almacenamiento y capacidad de cada uno.

La capacidad total de la planta para almacenamiento de granos asciende a 16.000 TN.

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 noria y redlers.

Cada uno de los silos cuenta con sistemas de aireación a fin de mantener una óptima conservación de los granos durante el tiempo de almacenamiento.

Despacho del Grano.

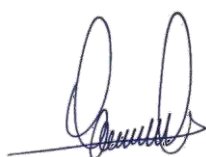
El grano se retira de los silos de almacenamiento mediante un sistema de redlers subterráneos, para luego ser transportado a la zona de carga mediante el empleo de la noria y redlers.

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

2.1.2) Venta de Agroquímicos.

La Planta en cuestión tiene como actividad secundaria la comercialización de agroquímicos, siendo los mismos productos líquidos envasados en bidones de distintos tamaños (plaguicidas).

En cuanto a la comercialización de agroquímicos mencionada, se cumple en informar que esta actividad consiste de las siguientes etapas: compra y recepción de mercadería, almacenamiento, y venta y entrega de mercadería a productores. Es importante dejar en claro que no existe fraccionado de estos materiales dentro de la Planta, y que el Depósito de Agroquímicos se encuentra habilitado, cumpliendo con todas las medidas de seguridad requeridas.



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 de camiones de con las dimensiones necesarias para albergar aproximadamente 60 vehículos, dentro del predio donde funciona la planta de acopio de granos. De esta manera, se evita que el estacionamiento en espera de carga y/o descarga del grano se realice en las calles.

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.



Imagen: Vista de playa de estacionamiento.

2.2.2) Secadora de Cereal.

Dado que los granos pueden ser recibidos con cierto contenido de humedad, será necesario para su conservación y almacenamiento, uniformar la temperatura y la humedad en la masa del grano. Para realizar las operaciones de secado los granos son enviados a la secadora que posee la firma procurando no pasar de una cierta temperatura de salida de la secadora.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

La secadora es alimentada a GLP. Este servicio se provee mediante seis zeppelines, que se encuentran instalados en el predio. Todos cumplen con los requerimientos exigidos por la autoridad competente.



Imagen: Vista de la Secadora de Granos.

A continuación, se detallan detalles técnicos de la misma:

Marca: Cedar

Modelo: SCE 120

Cantidad de módulos: 6

Torres: 2

Altura: 16,8 m.

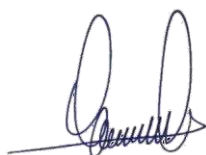
Ancho: 4,5 m.

Largo: 5,4 m.

Capacidad de carga: 120 tn.

Potencia eléctrica: 82 CV

Cantidad de ventiladores: 4.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz



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

2.2.3) Sistemas de Ventilación o Aireación de Granos, Distribuidores de Traslado, 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.

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



Imagen: Vista de ventilador presente en uno de los silos de planta (izquierda) y vista del ventilador en detalle presente en la planta (derecha)

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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

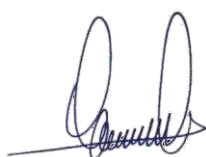
Dentro de los sistemas de transporte de granos, la planta cuenta con noria que posibilita la elevación del grano desde el pozo de noria, para su posterior distribución mediante el uso de redlers a los silos o secadora, esta última, en caso de ser necesario el secado del cereal por sus características de humedad. Estos sistemas poseen cerramiento para impedir la dispersión libre de material particulado.

También es importante mencionar que la planta cuenta con un sistema para la aspiración de la granza y material particulado generado en los sectores con mayor potencial de generación de estos materiales, como ser el redler de la rejilla de descarga, el pozo de noria y la zaranda. Esto posibilita derivar este material para su recupero, con la consecuente minimización de las emisiones de este material a la atmósfera.

En cuanto a las zonas de carga y descarga, se cumple en informar que la planta posee un sector para la descarga de granos y dos sectores de carga, uno para camiones y otro para trenes. El sector de descarga posee una plataforma de descarga que se encuentra en un galpón con cerramiento completo (mediante el accionamiento de cortinas), para evitar la emisión de material particulado a la atmósfera. Por otro lado, los galpones de carga se encuentran semicubiertos, mitigando así también la emisión de material particulado.

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

La planta posee un sector para la descarga de granos y dos sectores de carga, uno para camiones y otro para trenes. El sector de descarga posee una plataforma de descarga que se encuentra en un galpón con cerramiento completo (mediante el accionamiento de cortinas), para evitar la emisión de material particulado a la atmósfera. Por otro lado, los galpones de carga se encuentran semicubiertos, mitigando así también la emisión de material particulado.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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



Imagen: Vista de la Zona de Descarga de Granos.



Imagen: Vista los portones para cerramiento completo de las zona de descarga de granos.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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



Imagen: Vista de los sectores de carga de granos en camiones y vagones.

Es importante asimismo mencionar que la Planta cuenta con un sistema para la aspiración de la granza y material particulado generado en los sectores con mayor potencial de generación de estos materiales, como ser el redler de la rejilla de descarga, el pozo de noria y la zaranda. Esto posibilita derivar este material para su recupero, con la consecuente minimización de las emisiones de este material a la atmósfera.

Lo aspirado por el sistema de aspiración es conducido hacia un ciclón que permite la derivación del polvillo y granza aspirado hacia una zona de recupero, evitando así su emisión libre hacia el ambiente.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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



Imagen: Vista del sistema de aspiración de granza y material particulado para los sectores con mayor potencial de generación.

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.

2.2.6) Manipulación de Agroquímicos.

Como bien se mencionó previamente, en la Planta en cuestión se lleva a cabo la actividad secundaria de comercialización de agroquímicos (fitosanitarios). Esta actividad consiste de las siguientes etapas: compra y recepción de mercadería, almacenamiento, y venta y entrega de mercadería a productores.

Es importante dejar en claro que no existe fraccionado de estos materiales dentro de la Planta, y que el Depósito de Agroquímicos se encuentra habilitado, cumpliendo con todas las medidas de seguridad requeridas.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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

El único uso que se hace de los agroquímicos es el de aplicación del producto a los granos. Cabe aclarar que este no es relevante en cantidades y es esporádico, sujeto a la actividad de la planta y la condición del grano ingresado.

Todas las operaciones de formulación de insumos para fumigaciones y demás se encuentran formuladas por profesionales responsables con competencia en la temática. Por su parte, todos los productos utilizados se encuentran aprobados por los organismos de control correspondientes.

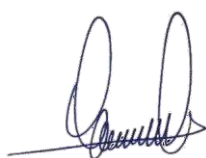
La aplicación la efectúa personal de la firma, motivo por el cual los encargados de dicha tarea se encuentran debidamente capacitados y autorizados para estas operaciones.

El establecimiento posee un sector destinado al almacenamiento de los productos empleados para las fumigaciones y preservación del grano almacenado donde puede acceder personal de planta autorizado para su manipulación y/o uso. En el anexo se adjuntan las hojas de seguridad de los agroquímicos utilizados para aplicación al grano.

Después de su uso, en los envases vacíos quedan remanentes de los productos que contenían y por ende es necesario eliminarlos de una manera correcta y segura. Para ello, se recurre al triple lavado que consiste en enjuagar tres veces el envase vacío. Se procede a llenar el envase vacío con el agua empleada para la dilución del producto formulado. 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 de fitosanizantes como el triple lavado de los recipientes se realizan en el mismo sector, evitando así el transporte y manipulación por parte del personal de planta de recipientes con restos de agroquímicos.

Los envases ya lavados son depositados transitoriamente en un sector cubierto destinado para tal fin y periódicamente son enviados 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: Vista del Depósito de Agroquímicos.



Figura: Ducha Lavaojos de Emergencia.

2.2.7) Ruidos.

El establecimiento se encuentra emplazado en una zona predominantemente rural, tal y como puede observarse en las imágenes satelitales planteadas al principio de la presente auditoría. Es decir que no se encuentra próximo a una zona urbana. Por lo tanto, no se prevé que pueda existir un impacto ambiental relacionado con el ruido de la actividad, ya que no hay receptores críticos 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 01/08/2024, 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.

Debido a la actividad desarrollada en la planta, la principal emisión corresponde a material particulado y en menor medida, dependiendo de la actividad, gases de combustión provenientes del quemador de la secadora.

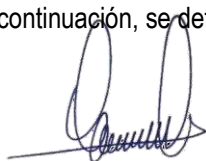
Con fin de minimizar las emisiones al ambiente, el acopio cuenta con las siguientes medidas:

- *La secadora funciona a GLP disminuyendo considerablemente las emisiones de gases de combustión. Por otra parte, su funcionamiento se limita a las condiciones de recepción del cereal.*
- *Los ventiladores de la secadora poseen un sistema de recolección de polvillo mediante ciclones, evitando de esta forma que el polvillo se disperse al ambiente.*
- *El sector de descarga cuenta con posibilidad de cerramiento completo mediante el accionamiento de cortinas metálicas.*
- *Se cuenta con un sistema para la aspiración de la granza y material particulado generado en los sectores con mayor potencial de generación de estos materiales, como ser el redler de la rejilla de descarga, el pozo de noria y la zaranda. Esto posibilita derivar este material para su recupero, con la consecuente minimización de las emisiones de este material a la atmósfera.*
- *Lo aspirado por el sistema de aspiración es conducido hacia un ciclón que permita la derivación del polvillo y granza aspirado hacia una zona de recupero, evitando así su emisión libre hacia el ambiente.*

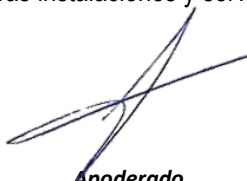
Por otra parte, la empresa realiza mediciones de calidad de aire de manera anual, mediante la contratación de laboratorios habilitados por el Ministerio de Ambiente provincial durante el periodo de temporada alta, con el fin de poder tener un control adicional de los valores en el ambiente circundante a la Planta. Se adjunta en el anexo copia de los protocolos y cadenas de custodia correspondientes al último monitoreo de calidad de aire.

2.2.9) Otras Instalaciones y Servicios.

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



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

Abastecimiento de Agua.

El establecimiento se abastece a partir de 2 pozos de explotación. El recurso extraído es utilizado para el abastecimiento de la red de incendio presente y para el uso en las instalaciones sanitarias presentes.

Es importante aclarar que el agua para consumo humano es abastecida mediante bidones.



Figura: Vista de uno de los dos pozos de explotación de la Planta.

En este aspecto, se informa que la planta se encuentra realizando las gestiones correspondientes ante la Autoridad del Agua (ADA) para la obtención del Permiso de Explotación, contando con el trámite de Aptitud de Obra de Explotación de Recurso Hídrico Subterráneo (Fase 2) iniciado y en curso. Se acompaña en adjunto el constancia de trámite en curso de la Aptitud de Obra de Explotación de Recurso Hídrico Subterráneo.

Electricidad.

El establecimiento se provee de este recurso a través de la Cooperativa Eléctrica de Pehuajó; los consumos mensuales son variables. Resulta importante indicar que el transformador presente, pertenece a la prestataria local.

Almacenamiento de Combustibles.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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

En lo que hace al almacenamiento de combustible, la empresa cuenta con seis (6) zepelines instalados; el uso del GLP almacenado está destinado a abastecer a la secadora.



Figura: Vista de los zepelines de GLP.

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.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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

Tanto los RSU considerados basura, como los que tienen potencial de ser reciclados, son almacenados transitoriamente en los sectores de generación hasta que se hace necesario gestionar el retiro hasta el sitio destinado por la Municipalidad de Pehuajó para su correspondiente tratamiento y disposición final, o en el caso de los reciclables, para su reutilización/reciclaje. La cooperativa RECIPEHUA es la encargada de gestionar el correcto reciclado de este tipo de materiales dentro del Municipio de Pehuajó.

Residuos Especiales.

En cuanto a los residuos especiales, es importante aclarar que son de generación eventual y en pequeñas cantidades, ya que no son generados en ocasión de los procesos normales desarrollados en la Planta, sino que ligados a tareas eventuales de mantenimiento (aceite mineral usado, sólidos contaminados con aceite e hidrocarburo, sólidos contaminados con pinturas, etc).

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. El sitio cuenta justamente con un Depósito Transitorio de Residuos Especiales conforme los lineamientos establecidos por la Res. N° 592/00.



Figura: Vista del Depósito Transitorio de Residuos Especiales.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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

La Planta cuenta con la Inscripción como Generador de Residuos Especiales No Industriales otorgada y tramitada bajo expediente N° EX-2145-0018073/2012. Se acompaña en Anexo Constancia de presentación de la última declaración jurada de residuos, correspondiente al año de generación 2023.

Residuos Patogénicos.

El establecimiento no genera residuos patogénicos.

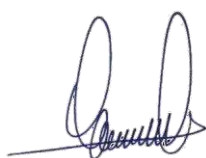
2.3.2) Generación de Emisiones Gaseosas.

En este aspecto, informamos que la planta oportunamente ha iniciado las gestiones para la Obtención de la Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera (LEGA, con el fin de 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. Dicho trámite se está gestionando vía expediente N° EX-2022-39570011- -GDEBA-DEACAYGEMAMGP. Se acompaña en adjunto 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.

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.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

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: Vista de cartelería de seguridad presente en planta.

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.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

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 un sistema de protección fija contra incendios, montado mediante una red de incendios. Esta red de incendio está dotada por una electrobomba y una reserva de agua. A su vez, esta red cuenta con una serie de hidrantes acorde a la envergadura de las instalaciones. Así mismo, también se cuenta con una dotación de extintores portátiles para afrontar principios de incendios.



Figura: Vista exterior de la Sala de Bombas y Tanque de Agua de Reserva de la Red Fija de Lucha contra Incendio.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Díaz

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



Figura: Vista interior de la Sala de Bombas de la Red Fija de Lucha contra Incendio.



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

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

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.

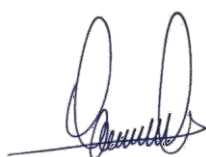
Debido a las características del material a almacenar, pueden existir ciertos sectores de la planta que presenten riesgo de explosión, en particular en aquellos donde se produce la carga y descarga, en los sectores de almacenamiento, en la secadora de granos y en los sistemas de transportes de granos,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

- ✓ *Mantiene el buen funcionamiento de los sistemas de aspiración de polvos en los transportadores.*
- ✓ *Revisa periódicamente la puesta a tierra de los diferentes equipos instalados en el establecimiento.*
- ✓ *Corroborar el perfecto estado de la instalación eléctrica del establecimiento.*
- ✓ *Logra una adecuada ventilación de los silos*
- ✓ *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.*

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.



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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



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.

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 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.

Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz

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

2.3.4) Atracción de Vectores.

Con el fin de dar cumplimiento eficientemente a un procedimiento de control de plagas, se contrata a empresa S.O.S CONTRÓL DE PLAGAS, quienes periódicamente proceden con el control de vectores de posibles enfermedades. Se adjunta a la presente, copia de un reporte de manejo integrado de plagas del año 2024 a modo de ejemplo.

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.



Figura: Vista de cartelería de control de tránsito vehicular.

2.3.6) Generación de Ruidos.

El establecimiento se encuentra emplazado en una zona predominantemente rural, tal y como puede observarse en las imágenes satelitales planteadas al principio de la presente auditoría. Es decir que no se encuentra próximo a una zona urbana. Por lo tanto, no se prevé que pueda existir un impacto ambiental relacionado con el ruido de la actividad, ya que no hay receptores críticos 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 01/08/2024, 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.

2.4) 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 a la presente Plan general de emergencias.

2.4.2) Planes de Capacitación al Personal.

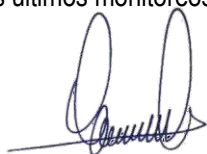
En el establecimiento se realizan las capacitaciones al personal en cuanto al uso de elementos de protección personal, evacuaciones, empleo de agroquímicos, extinción y lucha contra incendios, tareas en espacios confinados, entre otras, todos de acuerdo a lo establecido en el programa anual de capacitaciones. Los registros se encuentran archivados por el área de seguridad a disposición de la autoridad de aplicación. Se adjuntan en el anexo copias de algunos registros de capacitaciones realizadas en estos temas.

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.

2.4.4) Resultados del Programa de Monitoreo Ambiental.

Resulta importante indicar que la planta no cuenta con un Plan de Monitoreo Ambiental vigente solicitado por la autoridad de aplicación, sin perjuicio de ello, la planta realiza monitoreos periódicos de sus recursos ambientales, particularmente en lo referido a la calidad de aire. En este aspecto, a continuación, se muestran los resultados de los últimos monitoreos realizados:



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

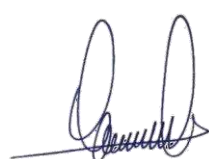
Resulta importante indicar que la planta no cuenta con un Plan de Monitoreo Ambiental vigente que haya sido solicitado por la autoridad de aplicación, sin perjuicio de ello, la planta realiza monitoreos periódicos de sus aspectos ambientales, particularmente en lo referido a la calidad de aire, considerando aquello que suele exigirse para las actividades de acopio de granos. En este aspecto, a continuación, se muestran los resultados de los últimos monitoreos realizados:

Monitoreos de Calidad de Aire PM10.

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 2021 (16/12/2021)					
PARAMETROS	SOTAVENTO N°1 PI: 617764 CCC: 711111	SOTAVENTO N°2 PI: 617765 CCC: 711112	BARLOVENTO PI: 617763 CCC: 711110	Decreto Reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas A	Unidad
Material Particulado PM10	0,13	0,15	0,10	0,150 (24 Horas)	mg/m ³
. DATOS METEOROLÓGICOS AL MOMENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS					
Temperatura	26 °C				
Humedad	59 %				
Velocidad del viento	10 Km/h				
Dirección del viento	NOROESTE				



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

MONITOREO ANUAL DE 2022 (14/12/2022)					
PARAMETROS	SOTAVENTO N°1 PI: 886372 CCC: 975663	SOTAVENTO N°2 PI: 886373 CCC: 975664	BARLOVENTO PI: 886371 CCC: 975661	Decreto Reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas A	Unidad
Material Particulado PM10	0,14	0,13	DNC	0,150 (24 Horas)	mg/m ³
. DATOS METEOROLÓGICOS AL MOMENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS					
Temperatura			14 °C		
Humedad			43 %		
Velocidad del viento			14 Km/h		
Dirección del viento			NORTE		

MONITOREO ANUAL DE 2023 (15/12/2023)					
PARAMETROS	SOTAVENTO N°1 PI: 966592 CCC: 1142010	SOTAVENTO N°2 PI: 966594 CCC: 1141697	BARLOVENTO PI: 966591 CCC: 1142009	Decreto Reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas A	Unidad
Material Particulado PM10	0,12	0,11	DNC	0,150 (24 Horas)	mg/m ³
. DATOS METEOROLÓGICOS AL MOMENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS					
Temperatura			22 °C		
Humedad			81 %		
Velocidad del viento			28 Km/h		
Dirección del viento			ESTE		

Conclusiones – Calidad de Aire PM10.

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, para todos los años en los que



Profesional RUPAYAR
 Registro RUP-000602
 Lic. Ariel Diaz



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

se ejecutaron monitoreos (2021, 2022 y 2023). Incluso, se puede observar que hay una clara tendencia bajista en cuanto a las concentraciones detectadas en todos los puntos desde 2021 en adelante.

Monitoreos de Calidad de Aire PMS.

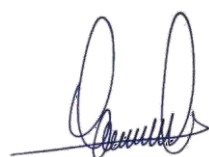
La determinación de Material Particulado Sedimentable (MPS) es realizada fuera del establecimiento tomando para ello puntos de medición para la determinación de este parámetro.

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.

MONITOREO ANUAL DE 2021 (16/12/2021)					
PARAMETROS	PUNTO 1 PI: 617766 CCC: 711114	PUNTO 2 PI: 617767 CCC: 711117	PUNTO 3 PI: 617769 CCC: 711119	Decreto reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas C	Unidad
Material Particulado sedimentable 30 días (MPS)	0,6	1,9	0,9	1 (30 días)	mg/cm ²

MONITOREO ANUAL DE 2022 (14/12/2022)					
PARAMETROS	PUNTO 1 PI: 886375 CCC: 975667	PUNTO 2 PI: 886376 CCC: 975668	PUNTO 3 PI: 886377 CCC: 975669	Decreto reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas C	Unidad
Material Particulado sedimentable 30 días (MPS)	0,7	1,2	0,9	1 (30 días)	mg/cm ²

MONITOREO ANUAL DE 2023 (15/12/2023)					
PARAMETROS	PUNTO 1 PI: 966663 CCC: 1141696	PUNTO 2 PI: 966664 CCC: 1142007	PUNTO 3 PI: 966665 CCC: 1142008	Decreto reglamentario 1074/18 Anexo III Tablas C	Unidad
Material Particulado sedimentable 30 días (MPS)	0,5	0,9	0,7	1 (30 días)	mg/cm ²



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

Conclusiones – Calidad de Aire PMS.

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.

Del análisis de los resultados obtenidos podemos observar que las concentraciones de MPS detectadas en algunos puntos de los monitoreos correspondientes al año 2021 y 2022 daban por encima del límite, mientras que en los monitoreos del año 2023 ya los valores en todos sus puntos arrojaron resultados por debajo de los límites establecidos en la normativa vigente para los periodos de tiempo muestreados. Asimismo, es importante notar que existe, al igual que para el parámetro PM10, una tendencia bajista general en los resultados de este parámetro.

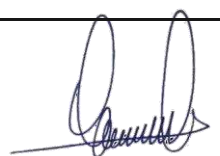
De todas formas, es importante también mencionar que la Planta Pehuajó de LOS GROBO AGROPECUARIA S.A., se encuentra emplazada en una zona rural, en donde las actividades de la zona y próximas al predio, así como el levantamiento de polvo sedimentable por el movimiento de camiones en la zona, podrían 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 Óxidos de Nitrógeno (NO _x), Monóxido de Carbono (CO) y 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



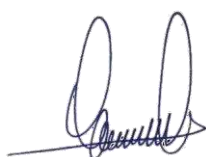
Apoderado
Los Grobo Agropecuaria S.A.
Ing. Flavio Silvano Sesma

3) CRONOGRAMA DE CORRECCIONES Y/O ADECUACIONES.

En virtud de las condiciones relevadas en la planta de acopio, y considerando particularmente que la Planta Pehuajó 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 adicionales.

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 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.

Pehuajó, Agosto de 2024.-



Profesional RUPAYAR
Registro RUP-000602
Lic. Ariel Diaz



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

ANEXO

LOS GROBO
AGROPECUARIA



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME		N°: 0000617765		
Fecha de Expedición		09/02/2022		
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°		29		
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000711112		
Fecha de Extracción de la Muestra		16/12/2021		
Fecha de Recepción de la Muestra		17/12/2021		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA	
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO	
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370			
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO	Teléfono/Fax	01124567932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Líquida		Sólida/Semisólida	Aire	
Emisión Gaseosa		Superficie	Aceites	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACION DE LA MUESTRA				
3450BL21 (PUNTO SOTAVENTO N° 2)				
RESULTADOS ANALITICOS PROPIOS				
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.15 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.1 mg/m3	0.10
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre	Marca/Modelo	N° serie		
BALANZA ANALITICA	METTLER AE-160	C 62027		
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479		
TERMOMETRO QUIMICO (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 TÉCNICO CPQPBA 6936		Rico Hernández Director Técnico		
Firma y Sello de Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Coordinador Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000711112							
Fecha de Expedición		13/12/2021									
Laboratorio, Intero, Planta		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.									
Certificado de habilitación N°		29									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA								
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO								
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370									
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450					
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932					
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: 16/12/2021	Hora Inicial	10:58	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X			
		F: 17/12/2021	Hora Final	11:05	Emisión Gaseosa	Superfície	Acetiles				
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 35° 61' 04.1" S - Longitud 61° 55' 40.6" O									
Denominación		34508L21 (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		NNO - 10 KMH		59		28	
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Análisis		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 59 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO		24,164,9 LTS		A.02252			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre		Marca/Modelo			N° serie						
CAUDALIMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-87-8V			S44G						
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÓVI			1URJ5788						
BOMBA DE VACIO		SILFAB NBV			11-0164-12A						
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO			LM003						
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											
Bna. Hernandez Denis Co-Director Técnico M.P. 1733				LA INDUSTRIA S.R.L. ENRIQUE 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			
				17/12/2021		20:30		22			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711112	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio Informativo Certificado de habilitación N°		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. 29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932
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	16/12/2021	Hora Inicial	10.58
		Hora Final	11.05
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Acetatos	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas		S 35° 51' 04,1" W 61° 55' 40,6"	
Denominación		34508L21 (Punto Sotavento N° 2)	
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento
	Sotavento	<input checked="" type="checkbox"/>	Barlovento
			NNE - 10 km/h.
			Humedad 59%
			Temperatura 26°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.164.9 LTS
			Preclito N°/Rótulo A02252
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre		Marca/Modelo	N° serie
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-6V	544G
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NOV1	1URJ5788
BOMBA DE VACIO		SILFAB NBV	11-0164-12A
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO	LM003
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			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENDILLO	
		Firma del Propietario o Apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora
		17/12/2021	20:30 hs.
			Temperatura 22°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000617764	
Fecha de Expedición			09/02/2022		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000711111		
Fecha de Extracción de la Muestra			16/12/2021		
Fecha de Recepción de la Muestra			17/12/2021		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Acústico	
Conservación de la muestra TEMPERATURA AMBIENTE					
DENOMINACION DE LA MUESTRA					
34507L21 (PUNTO SOTAVENTO N°: 1)					
RESULTADOS ANALITICOS PROPIOS					
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO FM 10	0.13 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.1 mg/m3	0.10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALITICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMOMETRO QUIMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
DESECADOR	N/D (GENERIC) VIDRIO, CON PLACA CERAMICA	N/D			
RESULTADOS ANALITICOS DERIVADOS PARA SU ANALISIS					
OBSERVACIONES					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUIMICO CPQPB 6936 Firma y Sello de Prof. o Técnico a cargo del Ensayo			Bng. Fernando Benise DIRECTOR TECNICO M. 168 Firma y Sello Director Técnico o su Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711111	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio de Referencia		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445847/6	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad		PEHUAJO	Código Postal 6450
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax 01124557832
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN	DNI 25889823
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: 16/12/2021	Hora Inicial	10:49
	F: 17/12/2021	Hora Final	10:55
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas		Latitud 35° 51' 03.8" S - Longitud 61° 55' 44.8" O	
Denominación		34507L21 (PUNTO SOTAVENTO N°: 1)	
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento
	Sotavento <input checked="" type="checkbox"/>	Barlovento <input type="checkbox"/>	NNO - 10 KM/H
		Humedad	Temperatura
		59	26
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
			Precloro N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24,148,2 LTR
			A 02251
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre		Marca/Modelo	N° serie
CAUDALIMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-87-8V	544G
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÓVI	1URJ5788
BOMBA DE VACIO		SILFAB N6V	11-0136-12A
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			
Brog. Hernández Denis Co-Director Técnico M 117933		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
		17/12/2021	20:30
			Temperatura
			22

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711111	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio de Análisis		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-80445847/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN	DNI
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)	25659823
		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	16/12/2021	Hora Inicial	10:49
		Hora Final	10:55
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas		S 35°51'03.8" W 61°55'44.6"	
Denominación		34507L21 (Punto Setavento N° 0)	
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento
	Sotavento	<input checked="" type="checkbox"/>	Barlovento
			NNO - 10 km/h
		Humedad	59%
		Temperatura	20°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	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 Apéndice J	FILTRO PARA PARTÍCULAS / PORTA-FILTRO	24.148,2 g
			A02251
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
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			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	17/12/2021
		Hora	20:30 hs
		Temperatura	22°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME					N°: 0000617763	
Fecha de Expedición			09/02/2022			
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°			29			
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000711110			
Fecha de Extracción de la Muestra			16/12/2021			
Fecha de Recepción de la Muestra			17/12/2021			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS						
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROSO AGROPECUARIA SA			
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO			
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Kmt. 370					
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)						
Líquida		Sólido/Semisólido		Aire	X	
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE					
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA						
34506L21 (PUNTO BARLOVENTO)						
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS						
Análito	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						
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6938			Erico Hernández Denice Director Técnico M.P. 7935			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo			Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Aposedado o Resp. Técnico			



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711110	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio de destino del analista		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445847/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Mro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad		PEHUAJO	Código Postal 6450
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax 01124557932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN	DNI 26559823
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)	Maticula Provincial o Registro Habilitante CPQ-RNTM-083
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA		MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)	
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 16/12/2021 F: 17/12/2021	Hora Inicial 10:38 Hora Final 10:41	Líquida <input type="checkbox"/> Sólida/Semisólida <input type="checkbox"/> Aire <input checked="" type="checkbox"/> X Emisión Gaseosa <input type="checkbox"/> Superficia <input type="checkbox"/> Acañes <input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	Latitud 35° 50' 56.3" S - Longitud 61° 55' 44.6" O		
Denominación	34506L21 (PUNTO BARLOVENTO)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo	Velocidad y Dirección del viento	Humedad Temperatura
	Sotavento <input type="checkbox"/> Barlovento <input checked="" type="checkbox"/> X	NNO - 10 KM/H	59 26
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análito	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra Practico N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 60 Apéndice J	FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.098,1 LTS A 02250
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre	Marca/Modelo	N° serie	
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)	DWYER VISI-FLOAT VFB-67-6V	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	
FIRMAS RESPONSABLES			
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales			
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presentar la toma de muestra			
Biolg. Hernández Denise Co-Dirección Técnica C.A.S. 7632		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENDILLO	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o Operador del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora Temperatura
		17/12/2021	20:30 22

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711110	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio Interdependiente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124567932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN	DNI	25659823
Título Habilitante	Muestrador (Curso RENATOM)	Maticula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			
Fecha de Extracción de la Muestra	16/12/2021	MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)	
Hora Inicial	10:30	Líquida	<input type="checkbox"/>
Hora Final	10:41	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	S 35° 50' 56,3" W 61° 55' 44,6"		
Denominación	34506L21 (Punto Barlovento)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo	Velocidad y Dirección del viento	Humedad
	Sotavento	Barlovento	Temperatura
		K NNO - 10 Km/h	59% 26°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.0961 g
			65 A02250
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre	Marca/Modelo	N° serie	
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)	DWYER VISI-FLOAT VFB-87-8V	544G	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	GARMIN NÜVI	1URJ5788	
BOMBA DE VACIO	SILFAB N6V	11-0113-12A	
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PM1	LATI CAUDAL MEDIO	LM001	
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			
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
		17/12/2021	20:30 H
		Temperatura	22°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME		N°: 0000617769		
Fecha de Expedición		09/02/2022		
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°		29		
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000711119		
Fecha de Extracción de la Muestra		16/12/2021		
Fecha de Recepción de la Muestra		30/01/2022		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA	
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO	
Dirección Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad		Código Postal	6450	
Partido		Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Líquida		Sólida/Semisólida		
Emisión Gaseosa		Superfície	Aire X	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE		
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA				
34781A22 (PUNTO N°: 3 - ESTACIÓN N°: 26)				
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS				
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	0.9 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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		
PLANCHA CALEFACTORA	NUMAK XMTD-702	AAB-460		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANALISIS				
OBSERVACIONES				
FIRMAS RESPONSABLES				
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Fernando Denise Director Técnico M.P. 753		
Firma y Sello del 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°: 0000711119	
Fecha de Expedición		13/12/2021			
Laboratorio de Análisis		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.			
Certificado de habilitación N°		29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60446647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124567932	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA					
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823	
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Metricula Provincial o Registro Habilitante	CPC-RNTM-03	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 16/12/2021	Hora Inicial	11:33	Líquida	Alre X
	F: 16/01/2022	Hora Final	13:28	Emisión Casacaosa	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
				Sólida/Semisólida	
				Superfete	
				Aceltes	
LUGAR DE EXTRACCIÓN					
Coordenadas	Latitud 35° 51' 03.7" S - Longitud 61° 55' 41.3" O				
Denominación	34781A22 (PUNTO N° 3 - ESTACIÓN N° 26)				
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO					
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento	Humedad	Temperatura
	Sotavento	X Barlovento	NNO - 10 KM/H	59	26
PARÁMETROS A MUESTREAR					
Análisis	Metodología Tema 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 02394
INSTRUMENTAL DE MUESTREO					
Nombre		Marca/Modelo		N° serie	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5768	
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 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					
Sig. Hernández Darío C.D. 10.000.35800 M. 1633			LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. 11/11/2021		
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico			Firma del Propietario o Representante del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora	Temperatura	
		30/01/2022	20:30	29	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711119	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio de Intención		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557832
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-037
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA		MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)	
Fecha de Extracción de la Muestra	16/12/2021	Hora Inicial	11:33
		Hora Final	13:28
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>
		Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	53° 51' 03,7" W 61° 55' 41,3"		
Denominación	34781422 (Punto N° ③ - Estación N° ②⑥)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo	Velocidad y Dirección del viento	Humedad
	Sotavento <input checked="" type="checkbox"/> Barlovento <input type="checkbox"/>	NNO - 10 Km/h	59%
			26°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739	DISPOSITIVO COLECTOR	N/A
			A 02394
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	
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			
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
		30/01/2022	20:30 Hs
			Temperatura
			29°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME		N°: 0000617767	
Fecha de Expedición		09/02/2022	
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.	
Certificado de habilitación N°		29	
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000711117	
Fecha de Extracción de la Muestra		18/12/2021	
Fecha de Recepción de la Muestra		30/01/2022	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370		
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Líquida		Sólida/Semisólida	
Emisión Gaseosa		Superfície	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE	
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA			
34780A22 (PUNTO N°: 2 - ESTACIÓN N°: 23)			
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS			
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	1.9 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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)	WD MERCURIO	N/D	
DESECADOR	WD (GENÉRICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D	
PLANCHA CALEFACTORA	NUMAK XMTD-702	AAB-460	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS			
OBSERVACIONES			
FIRMAS RESPONSABLES			
Fernando M. Ruiz CÓDIGO CPQPBA 6936		Blaiz Hernández Denise Co-Director Técnico	
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°: 0000711117	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio Inicialmente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección		Calle - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370	
Localidad		PEHUAJO	Código Postal 8450
Partido		PEHUAJO	Teléfono/Fax 01124557932
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: 16/12/2021	Hora Inicial	11:25
	F: 16/01/2022	Hora Final	13:20
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Aceltes	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas		Latitud 35° 51' 03.6" S - Longitud 61° 55' 45.7" O	
Denominación		34780A22 (PUNTO N° 2 - ESTACIÓN N° 23)	
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento
	Sotavento	<input checked="" type="checkbox"/>	Barlovento
			NNO - 10 KM/H
			Humedad 59
			Temperatura 26
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
			Précinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739	DISPOSITIVO COLECTOR	N/A
			A 02393
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre		Marca/Modelo	N° serie
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÓVI	1URJ5786
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILÍNDRICO 15 CM DIÁMETRO PROV. DE MALLA 1MM	N/A
ESTACIÓN DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739	LM011
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT10B1 (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			
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
		30/01/2022	20:30
			Temperatura 29

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711117	
Fecha de Expedición	13/12/2021		
Laboratorio Interveniente	LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°	29		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370		
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN	DNI	25859823
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)	Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			
Fecha de Extracción de la Muestra	18/12/2021	Hora Inicial	11:20
		Hora Final	13:20
		Líquida	<input type="checkbox"/>
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>
		Superficie	<input type="checkbox"/>
		Acetiles	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	53°51'03,6" W 61°55'45,7"		
Denominación	34780A22 (Punto N°: ② - Estación N°: ②③)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo	Velocidad y Dirección del viento	Humedad
	Sotavento <input checked="" type="checkbox"/> Barlovento <input type="checkbox"/>	NNO - 10 km/h.	59%
			26°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análisis	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
	ASTM D 1739	DISPOSITIVO COLECTOR	N/A
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS			402393
INSTRUMENTAL DE MUESTREO			
Nombre	Marca/Modelo	N° serie	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	GARMIN NÓVI	1URJ6788	
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	LM011	
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			
Biolg. Hernández, Enrique Co-Dirección Técnica M.P. 1735		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA 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
	30/01/2022	20:30 h.	29°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000617766	
Fecha de Expedición			09/02/2022		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000711114		
Fecha de Extracción de la Muestra			16/12/2021		
Fecha de Recepción de la Muestra			30/01/2022		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124567932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra: TEMPERATURA AMBIENTE					
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
34779A22 (PUNTO N°: 1 - ESTACIÓN N°: 27)					
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	0.6 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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		
PLANCHA CALEFACTORA		NUMAK XMTD-702	AAB-460		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO QPBA 6936			Biol. Hernández Denise Co-Dirección Técnica		
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°: 0000711114	
Fecha de Expedición		13/12/2021	
Laboratorio de Análisis		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L	
Certificado de habilitación N°		29	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 6 Km: 370		
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Teléfono/Fax	01124557932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN	DNI	25659623
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)	Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			
Fecha de Extracción de la Muestra		MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)	
I: 16/12/2021	Hora Inicial 11:14	Líquida	Sólida/Semisólida
F: 16/01/2022	Hora Final 13:10	Emisión Gaseosa	Superficie
			Aire X
			Aceites
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	Latitud 35° 50' 58.5" S - Longitud 61° 55' 43.8" O		
Denominación	34779A22 (PUNTO N° 1 - ESTACIÓN N° 27)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento
	Solavento	Barlovento X	NNO - 10 KM/H
			Humedad 59
			Temperatura 26
PARÁMETROS A MUESTREAR			
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 1738	DISPOSITIVO COLECTOR	N/A
			A 02302
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	
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE	LATI COLECTOR ASTM 1738	LM010	
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA	DAZA WA87B (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			
Bioq. Hernán Pérez Denise Co-Director Técnico		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L HERNAN MENDILLO	
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
	30/01/2022	20:30	29

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0000711114	
Fecha de Expedición	13/12/2021		
Laboratorio Interovincial Certificado de habilitación N°	LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. 29		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS			
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370		
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN	DNI	25859823
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)	Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPO-RNTM-03
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			
Fecha de Extracción de la Muestra	18/12/2021	MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)	
	Hora Inicial	11:14	Líquida
	Hora Final	12:10	Sólida/Semisólida
			Aire
			Superficie
			Aceltes
			X
LUGAR DE EXTRACCIÓN			
Coordenadas	S 35°50'56.5" W 61°55'43.6"		
Denominación	34779A22 (Punto N° 0 - Estación N° 21)		
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO			
Aire	Ubicación del punto de muestreo	Velocidad y Dirección del viento	Humedad
	Sotavento	Barlovento	X
		NNC - 10 km/h.	59%
			26°C
PARÁMETROS A MUESTREAR			
Análito	Metodología Toma Muestra	Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	ASTM D 1739	DISPOSITIVO COLECTOR	N/A
			A02392
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	LMD10	
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			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Temperatura
		30/01/2022	20:30 Hs
			29°C



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000886371		
Fecha de Expedición			29/03/2023		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000975661		
Fecha de Extracción de la Muestra			14/12/2022		
Fecha de Recepción de la Muestra			19/12/2022		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
36712L22 (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 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					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica 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°: 0000975661			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA			
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO			
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		8450	
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		BENITEZ CESAR DANIEL		DNI		33100543	
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-023	
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 14/12/2022	Hora Inicial	17:39	Líquida		Sólida/Semisólida	
	F: 15/12/2022	Hora Final	17:43	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 35° 50' 48.7" S - Longitud 61° 55' 38.8" O					
Denominación		36712L22 (PUNTO BARLOVENTO)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura
	Sotavento	Barlovento	X	NORTE - 14 KM/H		43	24
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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO		24.114,8 LTS	A 03107
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			
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							
Bioq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica 7633				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Temperatura	
				19/12/2022		28	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975661				
Fecha de Expedición				12/12/2022				
Laboratorio Intermunicipal				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.				
Certificado de habilitación N°				29				
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA					
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO					
Dirección		Calle - Nro - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450				
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-023			
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título 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		14/12/2022	Hora Inicial	17:39	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
			Hora Final	17:43	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		S 35° 50' 48,7" W 61° 55' 38,8"						
Denominación		36712LZZ (Punto Barlovento)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
		Sotavento	Barlovento	X	Norte - 14 Km/h.	43%	24°C	
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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO		24.114,8 g	403107	
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			
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								
Brog. Hernandez Denise Co-Directora Técnica M. 27533								
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		
				19/12/2022	12:00 H	28°C		



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME		N°: 0000886372		
Fecha de Expedición		29/03/2023		
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°		29		
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000975663		
Fecha de Extracción de la Muestra		14/12/2022		
Fecha de Recepción de la Muestra		19/12/2022		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA	
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO	
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370			
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>	
Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE			
Aire <input checked="" type="checkbox"/>				
Aceites <input type="checkbox"/>				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA				
36713L22 (PUNTO SOTAVENTO N°: 1)				
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS				
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.14 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				
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Blaq. Hernández Dentise Co-Dirección Técnica N.º 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°: 0000975663					
Fecha de Expedición		12/12/2022							
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L							
Certificado de habilitación N°		29							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA					
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO					
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370							
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450			
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		BENITEZ CESAR DANIEL		DNI		33100543			
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-02			
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: 14/12/2022	Hora Inicial	17:48	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 15/12/2022	Hora Final	17:53	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 35° 51' 03.7" S - Longitud 61° 55' 46.4" O							
Denominación		36713L22 (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	NORTE - 14 KM/H			43	24	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Análito		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 03108	
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			
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									
Blaq. Hernandez Denise Co-Dirección Técnica M. 2033									
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	
				19/12/2022		12:00		28	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975663			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intermunicipal		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-02			
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	14/12/2022	Hora Inicial	17:48	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	17:53	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35° 51' 03,7" W 61° 55' 46,4"						
Denominación	36713L22 (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		Norte - 14 km/h.	43%	24°C
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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.131,5 g.	A03108		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
CAUDALIMETRO (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			
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							
Blaq. Hernández Denise Co-Directora Técnica M.B. 1933							
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			
		19/12/2022	12:00 hs	28°C			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000886373		
Fecha de Expedición			29/03/2023		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000975664		
Fecha de Extracción de la Muestra			14/12/2022		
Fecha de Recepción de la Muestra			19/12/2022		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
36714L22 (PUNTO SOTAVENTO N°: 2)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.13 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 (GENÉRICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Blq. Hernández Danise Co-Dirección Técnica 479 7533		
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°: 0000975664			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA			
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO			
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450	
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		BENITEZ CESAR DANIEL		DNI		33100543	
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante		CPQ-RNTM-02	
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: 14/12/2022 F: 15/12/2022		Hora Inicial		17:56	
		Hora Final		18:01		Líquida	
				Emisión Gaseosa		Sólida/Semisólida	
						Aire	
						Aceites	
						X	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 35° 51' 02.5" S - Longitud 61° 55' 38.4" O					
Denominación		36714L22 (PUNTO SOTAVENTO N°: 2)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	
		Solavento X Barlovento		NORTE - 14 KM/H		43	
						24	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Análito		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 03109	
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		11-0164-12A			
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO		LM003			
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							
BIOG. HERNANDEZ DANISE Co-Dirección Técnica M.P. 7133							
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	
				19/12/2022		12:00	
				Temperatura		28	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975664			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intendente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543		
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-02		
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	14/12/2022	Hora Inicial	17:56	Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Hora Final	18:01	Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>
				Aire	<input checked="" type="checkbox"/>	Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 35°51'02,5" W 61°55'38,4"					
Denominación		36714L22 (Punto Sotavento N°: 2)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	<input checked="" type="checkbox"/>	Barlovento	<input type="checkbox"/>	Norte - 14 km/h	43%	24°C
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Análito	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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS / PORTA-FILTRO	24.131,5 LXS	A03109		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
CAUDALIMETRO (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		11-0164-12A			
ESTACION DE MONITOREO DE PM10/PMT		LATI CAUDAL MEDIO		LM003			
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							
Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M. 7122							
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	
				19/12/2022	12:00 Hs	28°C	



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000886375	
Fecha de Expedición		29/03/2023			
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°		29			
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000975667			
Fecha de Extracción de la Muestra		14/12/2022			
Fecha de Recepción de la Muestra		19/01/2023			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
37012A23 (PUNTO N°: 1 - ESTACIÓN N°: 30)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS	0.7 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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 (GENÉRICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D		
PLANCHA CALEFACTORA		NUMAK XMTD-702	AAB-460		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Biolg. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M. 6933			
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°: 0000975667					
Fecha de Expedición		12/12/2022							
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L							
Certificado de habilitación N°		29							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA						
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO						
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370								
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450					
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543					
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-02					
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: 14/12/2022	Hora Inicial	17:25	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 14/01/2023	Hora Final	12:43	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas	Latitud 35° 50' 55.2" S - Longitud 61° 55' 39.6" O								
Denominación	37012A23 (PUNTO N°: 1 - ESTACIÓN N°: 30)								
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento		Barlovento	X	NORTE - 14 KM/H			43	24
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 03180			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre		Marca/Modelo			N° serie				
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NUVI			1URJ5788				
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENERIC) CILINDRICO 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									
Bios-Hernández Demise Co-Dirección Técnica M.P. 2565									
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				
			19/01/2023	19:00	23				

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975667			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intermunicipal		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-02			
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	14/12/2022	Hora Inicial	17:25	Líquida	<input type="checkbox"/>	Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>
		Hora Final	12:43	Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	Superficie	<input type="checkbox"/>
				Aire	<input checked="" type="checkbox"/>	Aceites	<input type="checkbox"/>
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35° 50' 55,2" W 61° 55' 39,6"						
Denominación	37012A23 (Punto N°: ① - Estación N°: ③)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Solavento	Barlovento	Norte - 14 km/h.		43%	24°c	
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	A03140		
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 nomales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Biq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P.T.				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
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		
			19/01/2023	19:00 Hr	23°c		



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000886376	
Fecha de Expedición		29/03/2023			
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°		29			
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000975668			
Fecha de Extracción de la Muestra		14/12/2022			
Fecha de Recepción de la Muestra		19/01/2023			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
37013A23 (PUNTO N°: 2 - ESTACIÓN N°: 36)					
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	1.2 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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		
PLANCHA CALEFACTORA		NUMAK XMTD-702	AAB-460		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Blaq. Hernández Denise Co-Director Técnica M.F. 7622			
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°: 0000975668			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-80445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-022			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 14/12/2022	Hora Inicial	17:35	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 14/01/2023	Hora Final	12:50	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 35° 51' 02.3" S - Longitud 61° 55' 46.4" O						
Denominación	37013A23 (PUNTO N°: 2 - ESTACIÓN N°: 36)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	NORTE - 14 KM/H		43	24
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 03181		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NUVI		1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENERIC) CILINDRICO 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							
Blog. Hernández Danise Co-Dirección Técnica				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico							
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora	Temperatura			
		19/01/2023	19:00	23			



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975668			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Interveniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-023			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-037			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	14/12/2022	Hora Inicial	17:35	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		Hora Final	12:50	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35° 51' 02,3" W 61° 55' 46,4"						
Denominación	37013A23 (Punto N°: ② - Estación N°: ③⑥)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	Norte - 14 Km/h.	43%	24°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	AC3181		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
CONTENEDOR PARA MAT. PARTICULADO SEDIMENTABLE		N/D (GENÉRICO) CILINDRICO 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 presencia en la toma de muestra							
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	
				19/01/2023	19:00 hs	23°c	



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000886377	
Fecha de Expedición		29/03/2023			
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°		29			
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000975669			
Fecha de Extracción de la Muestra		14/12/2022			
Fecha de Recepción de la Muestra		19/01/2023			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370			
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
37014A23 (PUNTO N°: 3 - ESTACIÓN N°: 51)					
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	0.9 mg/cm2	ASTM D1739-98 (2004)	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		
PLANCHA CALEFACTORA		NUMAK XMTD-702	AAB-460		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Biq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica			
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°: 0000975669					
Fecha de Expedición		12/12/2022							
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L							
Certificado de habilitación N°		29							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA						
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO						
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370								
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450					
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543					
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-027					
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	25659823					
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-037					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 14/12/2022	Hora Inicial	17:44	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 14/01/2023	Hora Final	12:59	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas	Latitud 35° 51' 00.5" S - Longitud 61° 55' 36.0" O								
Denominación	37014A23 (PUNTO N°: 3 - ESTACIÓN N°: 51)								
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	NORTE - 14 KM/H			43	24	
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 03182			
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 muestra									
Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.B. 4655									
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			
				19/01/2023	19:00	23			




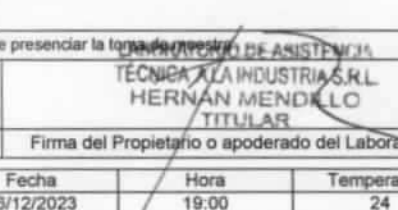
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000975669			
Fecha de Expedición		12/12/2022					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre	BENITEZ CESAR DANIEL		DNI	33100543			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-023			
Apellido y Nombre	MENDILLO HERNAN		DNI	256598237			
Título Habilitante	Muestreador (Curso RENATOM)		Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPQ-RNTM-031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	14/12/2022	Hora Inicial	17:44	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		Hora Final	12:59	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35°51'00,5" W 61°55'36,0"						
Denominación	37014A23 (Punto N°: ③ - Estación N°: ⑤1)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento		Norte - 14 km/h.	43%	24°C
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	AC3182		
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 presencia en la toma de muestra							
Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7633							
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	
				19/01/2023	19:00 Hs	23°C	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000966591		
Fecha de Expedición			09/02/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142009		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			16/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932		
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	REFRIGERADA				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
38997L23 (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 Apéndice J	0.1 mg/m3	0.10	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	No detectado	NIOSH 6014	0.05 mg/m3	0.100	
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1 mg/m3	10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESPECTROFOTÓMETRO	HACH DR-2700	1227899			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO	RAE TOXIRAE II PGM-1100	021-923428			
HELADERA	STANDARD ELECTRIC STE-C1200/1	02271921			
DESECADOR	N/D (GENÉRICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
ULTRASONIDO	PITARCH 2L	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Biq. Hernández Denise Co. Director Técnico		
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°: 0001142009			
Fecha de Expedición				14/12/2023			
Laboratorio Interinstitucional				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450	
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932	
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-031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 15/12/2023	Hora Inicial	12:18	Líquida		Sólida/Semisólida	
	F: 16/12/2023	Hora Final	12:21	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceltes	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 35° 50' 59.7" S - Longitud 61° 55' 35.0" O					
Denominación		38997L23 (Punto BARLOVENTO)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura
	Sotavento	Barlovento	X	ESTE a 28 km/h		81	22
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Análito		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		24.098,10	A03883
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		NIOSH 6014		TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE		6 lts	A03883
MONOXIDO DE CARBONO		ASTM D 3162		CELDA ELECTROQUÍMICA		N/A	A03883
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre			Marca/Modelo			N° serie	
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)			DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V			544G	
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO			RAE TOXIRAE II PGM-1100			021-923428	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)			GARMIN NÜVI			1URJ5788	
ROTAMETRO			DWYER MMA-20			N/D	
BOMBA DE VACIO			SILFAB NBV			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 presenciar la toma de muestra							
 Rogelio Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7333				 TÉCNICO 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	
				16/12/2023	19:00	24	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA		N°: 0001142009		
Fecha de Expedición		14/12/2023		
Laboratorio Intermediario		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°		29		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA	
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO	
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370			
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932	
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-031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA		MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)		
Fecha de Extracción de la Muestra	15/12/2023	Hora Inicial	12:18	
		Hora Final	12:27	
		Líquida	<input type="checkbox"/>	
		Sólida/Semisólida	<input type="checkbox"/>	
		Emisión Gaseosa	<input type="checkbox"/>	
		Superficie	<input type="checkbox"/>	
		Aire	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Acaros	<input type="checkbox"/>	
LUGAR DE EXTRACCIÓN				
Coordenadas	S 35° 50' 59.7" W 61° 55' 35,0"			
Denominación	38997L23 (Punto Barlovento)			
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO				
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento	
	Sotavento	Barlovento	Humedad	
		X	ESTE - 28 km/h.	
			81%	
			22°C	
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	24.098,1 grs	A02003
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	NIOSH 6014	TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE	6 grs	#
MONOXIDO DE CARBONO	ASTM D 3162	CELDA ELECTROQUÍMICA	N/A	#
INSTRUMENTAL DE MUESTREO				
Nombre	Marca/Modelo	N° serie		
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)	DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V	544G		
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO	RAE TOXIRAE II PGM-1100	021-923428		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	GARMIN NÜVI	1URJ5788		
ROTAMETRO	DWYER MMA-20	N/D		
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 presenciar la toma de muestra		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Bioq. Hernández Genise Co-Dirección Técnica M.P. 633		Genizo Carlos Ismael DNI 25.582.742 Los Grobo Agropecuaria S.A. 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	
	16/12/2023	19:00 Hs	24°C	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000966592		
Fecha de Expedición			09/02/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142010		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			16/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932		
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	REFRIGERADA				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
38998L23 (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	0.12 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.1 mg/m3	0.10	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	No detectado	NIOSH 6014	0.05 mg/m3	0.100	
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1 mg/m3	10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESPECTROFOTÓMETRO	HACH DR-2700	1227899			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO	RAE TOXIRAE II PGM-1100	021-923428			
HELADERA	STANDARD ELECTRIC STE-C1200/1	02271921			
DESECADOR	N/D (GENERICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
ULTRASONIDO	PITARCH 2L	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Bioq. Hernández Dentise Co-Director Técnico		
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 "TV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142010						
Fecha de Expedición		14/12/2023								
Laboratorio Intermédiate		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L								
Certificado de habilitación N°		29								
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS										
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA						
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO						
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370								
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450				
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932				
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-03				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)						
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 15/12/2023	Hora Inicial	12:28	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X	
	F: 16/12/2023	Hora Final	12:35	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN										
Coordenadas		Latitud 35° 50' 56.3" S - Longitud 61° 55' 45.3" O								
Denominación		38998L23 (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	ESTE a 28 km/h			81		22	
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		24,164,90 lts		A03884	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		NIOSH 6014			TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE		6 lts		A03884	
MONOXIDO DE CARBONO		ASTM D 3162			CELDA ELECTROQUÍMICA		N/A		A03884	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO										
Nombre				Marca/Modelo			N° serie			
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)				DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V			544G			
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO				RAE TOXIRAE II PGM-1100			021-923426			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)				GARMIN NÜVI			1URJ5788			
ROTAMETRO				DWYER MMA-20			N/D			
BOMBA DE VACIO				SILFAB NBV			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 presenciar la toma de muestra				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L HERNAN MENDILLO TITULO						
BIOG. HERNÁNDEZ GARCÍA Co-Dirección Técnica M.P. 7552				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
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		
				16/12/2023		19:00		24		



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142010			
Fecha de Expedición				14/12/2023			
Laboratorio Intencionado				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
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	15/12/2023	Hora Inicial	12:28	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	12:35	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 35°50'56,3" W 61°55'45,3"					
Denominación		38998L23 (Punto Sotavento N°: 0)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento	ESTE - 28 Km/h.		61%	22°C
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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS		24.164,9 g	AC3084
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		NIOSH 6014		TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE		6 g	"
MONOXIDO DE CARBONO		ASTM D 3162		CELDA ELECTROQUÍMICA		N/A	"
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V			544G		
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO		RAE TOXIRAE II PGM-1100			021-923426		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI			1URJ5788		
ROTAMETRO		DWYER MMA-20			N/D		
BOMBA DE VACIO		SILFAB N8V			11-0113-12A		
ESTACIÓN 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							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra</p> <p>Biog. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7213</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L HERNAN MENDILLO TITULAR</p> </div> </div>							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	16/12/2023	Hora	19:00 h
				Temperatura	24°C		

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000966594		
Fecha de Expedición			09/02/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001141697		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			16/12/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	REFRIGERADA				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
38999L23 (Punto SOTAVENTO N° 2)					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Análito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.11 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	0.1 mg/m3	0.10	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	No detectado	NIOSH 6014	0.05 mg/m3	0.100	
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1 mg/m3	10	
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
BALANZA ANALÍTICA	METTLER AE-160	C 62027			
ESPECTROFOTÓMETRO	HACH DR-2700	1227899			
ESTUFA (RANGO 20-250 °C)	SAN-JOR GENERICO	5479			
TERMÓMETRO QUÍMICO (RANGO -5-110 °C)	N/D MERCURIO	N/D			
ANALIZADOR PORTÁTIL DE MONÓXIDO DE CARBONO	RAE TOXIRAE II PGM-1100	021-923428			
HELADERA	STANDARD ELECTRIC STE-C1200/1	02271921			
DESECADOR	N/D (GENÉRICO) VIDRIO, CON PLACA CERÁMICA	N/D			
ULTRASONIDO	PITARCH 2L	N/D			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936			Blog. Hernández Denise		
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°: 0001141697				
Fecha de Expedición				13/12/2023				
Laboratorio Intermunicipal				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L				
Certificado de habilitación N°				29				
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450		
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932		
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: 15/12/2023	Hora Inicial	12:40	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		F: 16/12/2023	Hora Final	12:45	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		Latitud 35° 51' 03.6" S - Longitud 61° 55' 46.3" O						
Denominación		38999L23 (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	ESTE a 28 km/h		81	22
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 Apéndice J		FILTRO PARA PARTICULAS		24.131,50 lts		A03885
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		NIOSH 6014		TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE		6 lts		A03885
MONOXIDO DE CARBONO		ASTM D 3162		CELDA ELECTROQUÍMICA		N/A		A03885
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre		Marca/Modelo			N° serie			
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V			544G			
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO		RAE TOXIRAE II PGM-1100			021-923428			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI			1URJ5788			
ROTAMETRO		DWYER MMA-20			N/D			
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 presenciar la toma de muestra								
Bloq. Hernández Demise Co-Dirección Técnica M.P. 7695				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
				16/12/2023		19:00		24



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001141697			
Fecha de Expedición		13/12/2023					
Laboratorio Intermediario		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
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-031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	15/12/2023	Hora Inicial	12:40	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	12:45	Emisión Gaseosa		Superficie	
				Aire	X		
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 35° 51' 03,6" W 61° 55' 46,3"					
Denominación		38999L23 (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		ESTE - 28 Km/h.	81%	22°C
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		24.131,5 grs	A03865
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		NIOSH 6014		TUBO CON MATERIAL ADSORBENTE		6 grs	"
MONOXIDO DE CARBONO		ASTM D 3162		CELDA ELECTROQUÍMICA		N/A	"
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
CAUDALÍMETRO (RANGO 1-20 L/MIN)		DWYER VISI-FLOAT VFB-67-8V		544G			
ANALIZADOR PORTATIL DE MONÓXIDO DE CARBONO		RAE TOXIRAE II PGM-1100		021-923428			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÚVI		1URJ5788			
ROTAMETRO		DWYER MMA-20		N/D			
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 presenciar la toma de muestras Ing. Hernando Benise Co-Dirección Técnica M.P. 7653				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	16/12/2023	Hora	19:00 HS	Temperatura	24°C

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000966663	
Fecha de Expedición		09/02/2024		
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°		29		
N° Certificado de Cadena de Custodia		0001141696		
Fecha de Extracción de la Muestra		15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra		16/01/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS				
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA	
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO	
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370			
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA				
39320A24 (Punto N° 1 - Estación N° 38)				
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	0.5 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				
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		
Fernando M. Ruiz QUÍMICO CPQPBA 6936		Bloq. Hernández D'elise Co-Dirección Técnica M.P. 433		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001141696			
Fecha de Expedición				13/12/2023			
Laboratorio de Asistencia Técnica				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO			Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO			Telefono/Fax	01124557932		
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: 15/12/2023	Hora Inicial	12:01	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 15/01/2024	Hora Final	11:55	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	Latitud 35° 51' 03.4" S - Longitud 61° 55' 39.6" O						
Denominación	39320A24 (Punto N° 1 - Estación N° 38)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
	Sotavento	Barlovento	X	ESTE a 28 km/h		81	22
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	A03962	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI			1URJ5788		
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739			LM009		
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 Co-Dirección Técnica M.P. 7633				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	
				16/01/2024	18:00	27	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001141696			
Fecha de Expedición		13/12/2023					
Laboratorio Intendente		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN	DNI	25659823			
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)	Matricula Provincial o Registro Habilitante	CPO-RNTM-037			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra	15/12/2023	Hora Inicial	12:01	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		Hora Final	11:55	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		S 35° 51' 03,4" W 61° 55' 39,6"					
Denominación		39320A24 (Punto N°: ① - Estación N°: ③B)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	Barlovento	X	ESTE - 28 km/h.	81%	22°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 DÍAS	ASTM D 1739		DISPOSITIVO COLECTOR	N/A	AC376Z		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NOVI		1URJ5786			
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739		LM009			
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTÓNOMA		DAZA WA67B (EST) y DZ-WT1081 (CONSOLA)		N/D			
FIRMA RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante y Responsable de presenciar la toma de muestra				Firma del Propietario/Abogado del Laboratorio			
BIOG. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7553				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENDILLO			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario/Abogado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio			Fecha	Hora	Temperatura		
			16/01/2024	18:00 hs	27°C		

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000966664		
Fecha de Expedición			09/02/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142007		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			16/01/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450	
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		TEMPERATURA AMBIENTE			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39321A24 (Punto N° 2 - Estación N° 64)					
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	0.9 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 Ruiz QUÍMICO CP/CPBA 6936			Blaq. Hernández Tenise Co-Dirección Técnica M.P.A.B.		
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°: 0001142007			
Fecha de Expedición		14/12/2023					
Laboratorio Inicial		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social		LOS GROBO AGROPECUARIA SA			
Id Estab	00042374	Estab/Planta		PEHUAJO			
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO		Código Postal		6450	
Partido		PEHUAJO		Telefono/Fax		01124557932	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		MENDILLO HERNAN		DNI		25659823	
Título 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	I: 15/12/2023	Hora Inicial	12:09	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 15/01/2024	Hora Final	11:58	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 35° 51' 02.3" S - Longitud 61° 55' 46.3" O					
Denominación		39321A24 (Punto N° 2 - Estación N° 64)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	ESTE a 28 km/h	81	22	
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	A03963
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
ESTACIÓN DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739		LM009			
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 Bto. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 7633				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	
				16/01/2024	18:00	27	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142007			
Fecha de Expedición		14/12/2023					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L.					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
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	15/12/2023	Hora Inicial	12:09	Líquida		Sólida/Semisólida	
		Hora Final	11:58	Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	X
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35°51'02,3" W 61°55'46,3"						
Denominación	39321A24 (Punto N°: ② - Estación N°: ⑥4)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento		ESTE - 28 km/h.	81%	22°C
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	A03963		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739		LM009			
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							
Blaq. Hernández Denise Co-Dirección Técnica M.P. 2013				LABORATORIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA S.R.L. HERNAN MENDILLO			
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		
			16/01/2024	18:40 hs	27°C		

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000966665		
Fecha de Expedición			09/02/2024		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L		
Certificado de habilitación N°			29		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001142008		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/12/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			16/01/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA		
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO		
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370				
Localidad	PEHUAJO	Código Postal	6450		
Partido	PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	TEMPERATURA AMBIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
39322A24 (Punto N° 3 - Estación N° 61)					
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	0.7 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 ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Fernando M. Ruiz QUÍMICO QROFBA 6936			Biq. Hernández Dentise Co-Dirección Técnica M.P. 733		
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°: 0001142008			
Fecha de Expedición		14/12/2023					
Laboratorio Intencionado		LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L					
Certificado de habilitación N°		29					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección		Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370					
Localidad		PEHUAJO	Código Postal	6450			
Partido		PEHUAJO	Telefono/Fax	01124557932			
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: 15/12/2023	Hora Inicial	12:12	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
	F: 15/01/2024	Hora Final	12:01	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceltes	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 35° 50' 55.6" S - Longitud 61° 55' 41.4" O					
Denominación		39322A24 (Punto N° 3 - Estación N° 61)					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento	ESTE a 28 km/h		81	22
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	A03964
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre			Marca/Modelo			N° serie	
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)			GARMIN NÚM			1URJ5788	
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE			LATI COLECTOR ASTM 1739			LM009	
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							
Bloq. Hernando Denise Co-Director Técnico M.P. 1933				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	
				16/01/2024	18:00	27	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0001142008			
Fecha de Expedición				14/12/2023			
Laboratorio Interveniente				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Certificado de habilitación N°				29			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	30-60445647/5	Razón Social	LOS GROBO AGROPECUARIA SA				
Id Estab	00042374	Estab/Planta	PEHUAJO				
Dirección	Calle: - Nro: - Ruta: RUTA NACIONAL N° 5 Km: 370						
Localidad	PEHUAJO		Código Postal	6450			
Partido	PEHUAJO		Telefono/Fax	01124557932			
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	15/12/2023	Hora Inicial	12:12	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire	X
		Hora Final	12:01	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas	S 35° 50' 55,6" W 61° 55' 41,4"						
Denominación	393ZZAZ4 (Punto N°: ③ - Estación N°: ⑥1)						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire	Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura	
	Sotavento X Baravento		ESTE - 28 Km/h		87%	22°C	
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	A03A64		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
MEDIDOR DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)		GARMIN NÜVI		1URJ5788			
ESTACION DE MONITOREO DE MATERIAL SEDIMENTABLE		LATI COLECTOR ASTM 1739		LM009			
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 muestras				LABORATORIO DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA S.R.L			
Btoq. Hernández Danza Co-Dirección Técnica M.P. 7633				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		
			16/01/2024	18:00 hs	29°C		

La Plata, 12/07/2024

-CONSTANCIA DE TRÁMITE-

El Usuario CUIT 30604456475 , con domicilio real en Ruta 5 370, PEHUAJO , tramite AdA N° 30604456475-80-632000-5, tramita en la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires el Autorización de Explotación Subterránea , de acuerdo a lo establecido en la Ley 12.257 y normas complementarias.

001727 - GRENI

LOS GROBO AGROPECUARIA SA

Generador de Residuos Especiales No Industriales

Ley 11720 - Decreto 806/96 - Decreto 650/11

Certificado de Presentación
de Declaración Jurada Sobre Generación de Residuos
Especiales No Industriales, Tasa **2024**

Mediante el presente certificado se deja constancia que la firma LOS GROBO AGROPECUARIA SA, con establecimiento generador de residuos especiales en Calle - Nro - Piso - Dpto - Ruta RUTA NACIONAL N° 5 Km 370, localidad de PEHUAJO, partido PEHUAJO, ha presentado la declaración jurada sobre generación de residuos especiales No Industriales generados durante el año calendario 2023-

PRE CARGA	INMUEBLE	EXPEDIENTE GOEBA	ESTADO	ACCIONES
05/11/2022	PLANTA PEHUJÓ	EX-2022-39570011 EX-2022-39570011--GOEBA- DEACAVGEMAMIGP	GESTIÓN DE COBRO	FILTRAR

TOTAL DE REGISTROS: 1

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



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 - Pehuajo
Dirección: Ruta 5 Km 370 - Pehuajo
Fecha: 08/07/2024
Ref: Informe Anexo a Remito 00001 - 00302737

Observaciones sobre Exclusión y Limpieza

- Limpiar/ordenar bien todos los sectores que se encontraron sucios y/o desordenados
- Mantener la limpieza y orden periódicamente de todos los sectores para evitar posibles infestaciones

Observaciones: En túnel de silos con mucho cereal tirado

Programa de Control de Roedores

Indicios

- A-CONSUMO/CAPTURA (-,)
 - * En cebadero
- B-SITUACIÓN ACTUAL: Pocos indicios, nada preocupante hasta el momento (-,)
- C-RECOMENDACIONES (-,)
 - * Limpiar y ordenar bien los lugares que se indicaron para evitar posible infección de roedores
- D-PRÓXIMO SERVICIO: En aproximadamente (-,)
 - * 15 Días

Áreas Externas

- Se repuso/renovo cebo - Se activo trampa de captura (-,)
- 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
15.00 Unid.	Storm (Rodenticida c	Flocoumafen 0.005%	0680003		F-2020-35643022

Monitoreo de dispositivos

Porcentaje de consumo: 9 %

Sector: General (monitoreo 08/07/2024)

Dispositivos				Presencias		Cebo			Observaciones
Tipo	#	Estado	Manipulado	Heces	Atrapes	Consumo	Faltante	Reemp.	
Est. Monit. Roedor	1	Activo			0				

Dispositivos				Presencias		Cebo			Observaciones
Tipo	#	Estado	Manipulado	Heces	Atrapes	Consumo	Faltante	Reemp.	
Est. Monit. Roedor	2	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	3	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	4	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	5	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	6	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	7	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	8	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	9	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	10	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	11	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	12	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	13	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	14	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	15	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	16	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	17	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	18	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	19	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	20	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	21	Activo			0	X		X	
Est. Monit. Roedor	22	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	23	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	24	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	25	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	26	Activo			0	X	X	X	
Est. Monit. Roedor	27	Activo			0	X		X	
Est. Monit. Roedor	28	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	29	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	30	Activo			0				
Est. Monit. Roedor	31	Activo			0			X	
Est. Monit. Roedor	32	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° 24-425802/4

Técnico: Enzo Benavides

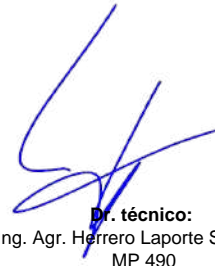
Aceptado por: Maximiliano



Cliente



Técnico
Enzo Benavides
42538422



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

Empresa: Los Grobo Agropecuaria S.A.


Establecimiento: Planta Pehuajó

Ubicación: Ruta 5, km 370 - Pehuajó, Provincia de Buenos Aires

Fecha: 21/07/2022

PLAN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN



Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	
Establecimiento: Planta Pehuajo Confeccionado por: Ariel H. Díaz	Fecha: 21/07/2022

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, depósitos, etc.) Ruta 5, km370 Pehuajó, 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	
Establecimiento: Planta Pehuajo	Fecha: 21/07/2022
Confeccionado por: Ariel H. Díaz	

- 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

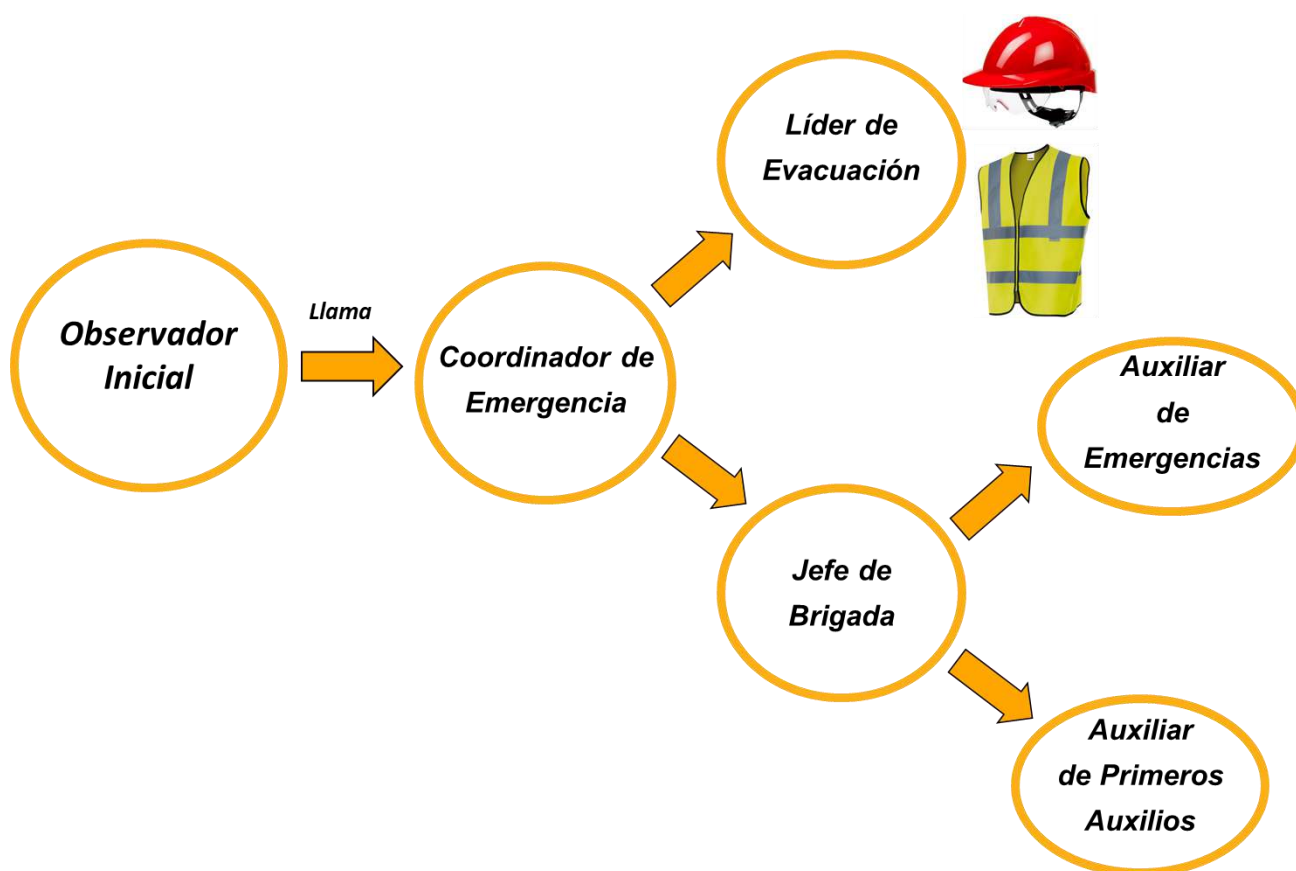
4.1 Posibles emergencias:


- Incendio en depósitos,
- Incendio en secadora,
- Incendio en oficinas,
- Explosión de polvo,
- Derrame de agroquímicos,
- Fuga de Gas,

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta Pehuajo	Fecha: 21/07/2022
Confeccionado por: Ariel H. Díaz	

- Fuga de gasoil, incendio de tanque
- Atrapamiento en silos,
- Atrapamiento con partes móviles,
- Accidentes graves,
- Colisión de vehículos,
- Emergencias Meteorológicas.

4.2 Organigrama de plan de emergencia.



Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	
Establecimiento: Planta Pehuajo	Fecha: 21/07/2022
Confeccionado por: Ariel H. Díaz	

4.3 Roles y funciones:

4.3.1 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 Handy/parlante.

4.3.2 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.

4.3.4. Líder de Evacuación:

Deberá tener un casco color rojo y chaleco Reflectivo, se podrán a disposición del coordinador de emergencia en las tareas de:

- 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.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta Pehuajo	Fecha: 21/07/2022
Confeccionado por: Ariel H. Díaz	

4.3.5 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 no genere un riesgo para su salud.

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

5- ANEXOS:

5.1 Números de emergencias:

- Bomberos Voluntarios de Pehuajó:
Tel: 100 – (02396) 472154
- Hospital Municipal de Pehuajó:
Tel: Emergencia 107 - Tel (02396) 479552
- Policía de la Provincia de Buenos Aires:
Tel: 911 o (02396) 473073

Deberán colocarse en carteleras en lugares visibles.

Plan de evacuación para casos de incendio, explosión o advertencia de explosión	GRUPO LOSGRUPO
Establecimiento: Planta Pehuajo	Fecha: 21/07/2022
Confeccionado por: Ariel H. Díaz	

5.2- Punto de Encuentro:



**PUNTO DE
ENCUESTRO**

Finalización de emergencia:

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

Registro de Reunión



Lugar: PLANTA FEHUAJO Fecha: 11/4/23 Duración: 30'


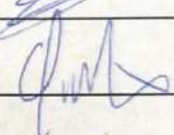
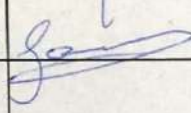
Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación
 Reunión
 Otras(especificar)

Tema: Procedimiento de uso seguro de secadora

Instructor (firma y aclaración):


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

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
PLANTA	ESTEVEZ MARCOS	24977662	
PLANTA	BENIGNO REJILLI GUIN	35478773	
OPERARIO	FRANCO MARTINEZ	36174840	

Registro de Reunión



Lugar: PLANTA PEHUAJO	Fecha: 11/4/23	Duración: 30'
---------------------------------	--------------------------	-------------------------

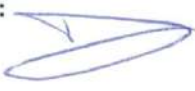
Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)





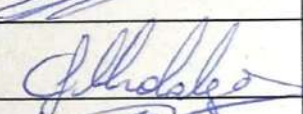
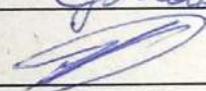
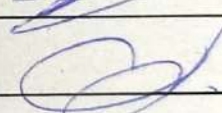
Capacitación

Reunión

Otras(especificar)

Tema:
Compromiso 0 accidentes

Instructor (firma y aclaración):  **ANA BELÉN PÉREZ**
Técnica en Seg. e Hig.
Mat. CPSH N° 376

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
PLANTA	BUONARROTTI GUIDO	35418173	
PLANTA	ESTUVEZ MARCOS	24973662	
OPERARIO	Juan Mayorga	36174840	
ACERVO-LOGISTIA	ZOPPE, NICOLAS	39747674	
BALANCIERO	Hidalgo CARLOS	31454.937	
BALANCIERO	PEREZ S. MARCOS	30.870832	
Parto.	MAXIMILIANO MARIANO	27854008	
INSUMOS.	NICOLAS MOYANO	42773096	NICOLAS MOYANO

Registro de Capacitación




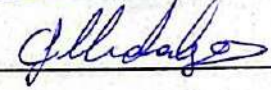
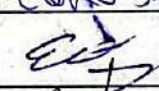
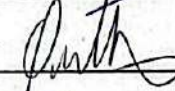
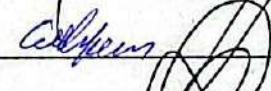
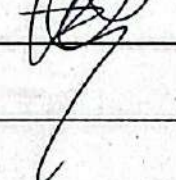
Lugar: Planta Pehuajo Fecha: 20/07/2023 Duración: 30'

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación Reunión Otras(especificar)

Tema: Normas de Seguridad en Plantas de Silos.

Instructor (firma y aclaración):  **Camila Mazzitelli**
Lic. en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Laboral
Matr. N° 10.517 C.P.Q.

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
LOGISTICA	ZOPPI NICOLAS	39748684	
BALANZA	Hidalgo COSIO	31454937	
INSUMOS	NICOLAS MOYANO	42773096	NICOLAS MOYANO.
PLANTA	ESCEVEZ MARCOS	24973662	
PLANTA	BUONARRETTI GUIDO	35418173	
PLANTA	Esteban Dominguez	95895744	
	Carro GONZALEZ	85587542	

Registro de Reunión



Lugar: PLANTA <i>Pehuajó</i>	Fecha: <i>19-12-23</i>	Duración:
---------------------------------	---------------------------	-----------

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación Reunión Otras(especificar)

Tema: **CHARLA DE 5 MINUTOS. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**

Instructor (firma y aclaración):

[Firma manuscrita]

Cenizo Carlos Ismael
DNI 25.582.742
Los Grobo Agropecuaria S.A.

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
Logística	ZOPPI NICOLAS	39743684	<i>[Firma]</i>
BALANZA	HIDALGO CARLOS.	31454937	<i>[Firma]</i>
INSUMOS	MOYANO NICOLAS.	42773096	NICOLAS MOYANO
ENCARGADO	CENIZO ISMAEL		
LABORATORIO	MERCADO MAXIMILIANO	27854008	<i>[Firma]</i>
PLANTA	ESTEVEZ MARCOS.	24973662	<i>[Firma]</i>
PLANTA	DOMINGUEZ ESTEBAN.	95895744	<i>[Firma]</i>
PLANTA	BUONARROTTI GUIDO.	35418173	<i>[Firma]</i>

Registro de Reunión



Lugar:
PLANTA PEHUAJO

Fecha: 04/07/23

Duración:
50'

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación

Reunión

Otras(especificar)

Tema: Uso y control de EPP. Riesgo electrico

Instructor (firma y aclaración): Ana Belen Perez. Supervisora MASH

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
	Esteva Marcos	24973662	
Planta	Bonoroti Guido	35418173	
	Dominguez Leon Esteban	95895744	
Planta	Flores Nicolas	42773098	NICOLAS FLORES
	Zoppi Nicolas	39743634	
	Hidalgo Carlos	31454937	
	Morcedo Maximiliano	27854008	
	Coma Leonel	25582342	
Planta	FSTUCÉ Marcos	24973662	

Registro de Reunión



Lugar: PLANTA PEHUAYO Fecha: 7/11/23 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
Lic. en Hig. y Seg.
Mat. CPSH BsAs LHS N° 376

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
PLANTA	Buznarrubetti Guido	35418773	
PLANTA	Estroff MARCOS	2497366	
PLANTA	Dominguez Esteban	95898744	
BALANZA	Hidalgo Carlos	31454.937	
INSUMOS	NICOLAS MOYANO	42773096	NICOLAS MOYANO
RECIPO	MAXIMILIANO MARRASCO	27854008	
LOGISTICA	ZORRI NICOLAS	39743624	
	CONRO LOANOS	25582767	

Registro de Capacitación



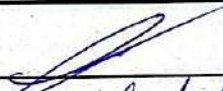
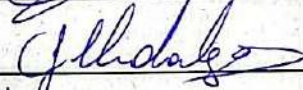

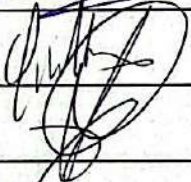
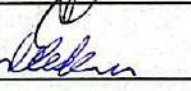
Lugar: Plano Pehayo Fecha: 20/07/2023 Duración: 30'

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación
 Reunión
 Otras(especificar)

Tema: Seguridad en Espacios Confinados

Instructor (firma y aclaración):  **Camila Mazzitelli**
 Lic. en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Laboral
 Matr. N° 10.517 C.P.Q.

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
LOGISTICA	Zorrini NICOLAS	39748624	
BALANZA	Hidalgo Carlos	31454937	
INSUMOS	NICOLAS MOYANO	42773090	NICOLAS MOYANO
PLANTA	ESTEVAN MARCOS	24977662	
PLANTA	BONARROTTI Guido	35418173	
	CERRO Smaul	25582147	
PLANTA	Edlson Benigno	05895706	Edlson

Registro de Capacitación



Lugar: Planta Pehuajo

Fecha: 08/11/2023

Duración:
1 hs.

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)

Capacitación

Reunión

Otras(especificar)

Tema: Seguridad contra incendios

Instructor (firma y aclaración): Ana Belen Perez - Supervisor de MASH

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
LOGISTICA	ZOPPI NICOLAS.	39748674	
INSUMOS	MOYANO NICOLAS.	42773096	NICOLAS MOYANO.
BALANZA	HIDALGO CARLOS.	31454937	
LABORATORIO	MERCADO MAXIMILIANO	27854008.	
PLANTA	ESTEVEZ MARCOS	2497366	
PLANTA	DOMINGUZZI ESTEBAN	9589574	
PLANTA	BUNARROTTI GUIDO	35418173	
ENCARGADO	CENIZO ISMAEL	25582747	

Registro de Capacitación



Lugar: **PLANTA PEHUAJO** Fecha: **21/3/24** Duración: **1h.**

Motivo de la reunión (tildar lo que corresponda)




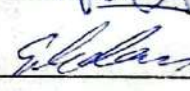
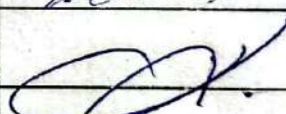
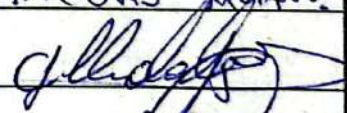



Capacitación
 Reunión
 Otras(especificar)

Tema: **PERMISOS DE TRABAJO**

Instructor (firma y aclaración):


Camila Mazzitelli
 Lic. en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Laboral
 Mat. LHS 007009 PBA


ANA BELÉN PÉREZ
 Lic. en Hig. y Seg.
 Mat. CPSH BeAe LHS N° 378

Sector	Apellido y Nombre	DNI	Firma
PLANTA	Estevez	2497362	
PLANTA	SANFILIPPO	92864205	
PLANTA	Boschiaristi Guido	35418773	
PLANTA	Dominguez Esteban	95895744	
Colono	Mazzitelli Maximiliano	27654008	
INSUMOS	NICOLAS MOYANO.	42773096	NICOLAS MOYANO.
BALANZA	Hidalgo CARLOS	31454931	
	Cervolsmod	23582747	
	Arbela Rocio	36072555	
LOGISTICA	ZORI NICOLAS	39749694	



LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.

Establecimiento: Planta Pehuajó

Ubicación: RN N° 5 Km 370 – Pehuajó – Provincia de Buenos Aires

Fecha: Agosto de 2024

Estudio de Ruidos Molestos al Vecindario



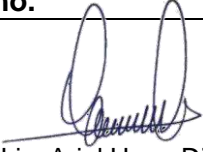
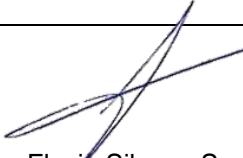
1 PARÁMETROS MUESTREADOS

Durante el día 01 de Agosto del 2024 se efectuaron los monitoreos de Ruidos Molestos al Vecindario en los alrededores de las instalaciones de la empresa LOS GROBO AGROPECUARIA S.A., Planta Pehuajó, ubicada en Pehuajó, 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 Molestos al Vecindario

Confeccionó.	Aprobó.
 <p data-bbox="379 1886 614 1939">Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA</p>	 <p data-bbox="938 1886 1248 1939">Ing. Flavio Silvano Sesma Gerente de MASH</p>

2 GEOREFERENCIACIÓN Y VISTAS DE LOS PUNTOS DE MONITOREO

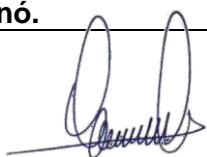
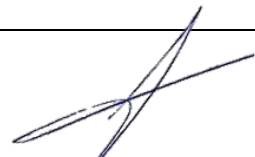
Los puntos sobre los que se realizaron los monitoreos y muestreos son los siguientes:

2.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

Punto	Latitud Sur	Longitud Oeste
1	35° 50' 55,15"	61° 55' 38,79"
2	35° 51' 03,63"	61° 55' 46,15"
3	35° 51' 04,12"	61° 55' 40,75"
4	35° 50' 56,36"	61° 55' 45,10"



Imagen 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo de Ruido.

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

3 EQUIPOS. METODOLOGÍAS. LÍMITES DE DETECCIÓN

3.1 EQUIPOS UTILIZADOS

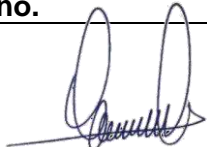
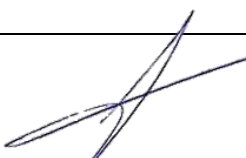
Las determinaciones de ruidos fueron llevadas a cabo por medio de un Decibelímetro marca TES, modelo 1358, N° de serie 130204477, registrando en cada punto monitoreado el valor obtenido para el LEQ, nivel sonoro equivalente.

3.2 METODOLOGÍAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS

Descripción	Parámetro	Metodología de Muestreo y Análisis
Ruidos Molestos al Vecindario	Ruido	IRAM 4062

3.3 LÍMITES DE DETECCIÓN

Descripción	Parámetro	Límite de Detección
Ruidos Molestos al Vecindario	Ruido	0,1 dBA

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

4 RESULTADOS, VALORES GUÍAS Y CONCLUSIONES

4.1 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

Para el muestreo, análisis y evaluación de los Ruidos Molestos al Vecindario se utilizaron los lineamientos de la **Norma IRAM 4062/84**, la cual evalúa los Ruidos Molestos al Vecindario.

De acuerdo a lo indicado en el Punto 3.6 de la mencionada Normativa se evaluó la aplicación del factor de corrección K a las mediciones de campo de Nivel Sonoro continuo equivalente medidos en los horarios de referencia (L_{Aeq}). Dado que no se registraron variaciones debidas a efectos de carácter tonal, impulsivo o de impacto, dicho factor es $K = 0$. De esta forma la fórmula:

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

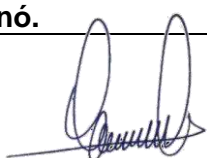
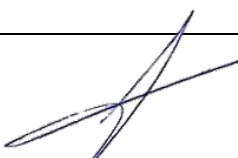
Da como resultado

$$L_E = L_{Aeq}$$

Las mediciones se realizaron en el exterior a una altura desde el nivel del piso en el rango de 1,1 a 1,5 metros y a una distancia de las paredes, edificios o posibles estructuras reflejantes del sonido superior a los 3,5 metros.

Se obtuvieron entonces los siguientes resultados:

Puntos de Medición	L_{Aeq} Valor Diurno (dBA)	L_{Aeq} Valor Descanso (dBA)
Punto 1	48,1	45,3
Punto 2	51,0	46,9
Punto 3	52,4	47,3
Punto 4	51,5	43,5

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

Si bien la empresa no se encuentra operando en forma continua, el Nivel de Ruido de Fondo (L_f) se encuentra influenciado por el tránsito de vehículos de la zona, de aquí que se utilizará el Nivel Sonoro Calculado (L_c).

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 dB ponderados en A (conforme lo indicado por el punto 5.2.1);
- **K_z** , Término de Corrección por Tipo de Zona (Tabla 2), es -5, Zona Tipo 1, Rural.
- **K_u** , Término de Corrección por Ubicación en el espacio a ser evaluado (Tabla 3), es 5, Exteriores: Áreas descubiertas no linderas con la vía pública.
- **K_h** , Término de Corrección por Horario (Tabla 4), Este término varía según el periodo evaluado. Horario Diurno = 5; Horario de Descanso = 0 y Horario Nocturno = -5.

Tabla 2 - Valores del término de corrección, K_z

Zona	Tipo	Término de corrección, K_z (dBA)
Hospitalaria, rural residencial	1	-5
Suburbana con poco tránsito	2	0
Urbana residencial	3	5
Residencial urbana con alguna industria liviana o rutas principales*	4	10
Centro comercial o industrial intermedio entre los tipos 4 y 6	5	15
Predominantemente industrial, con pocas viviendas	6	20

* Una zona residencial urbana con industria liviana que trabaja sólo durante el día será tipo 3.

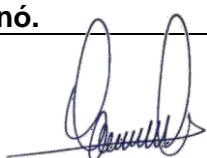
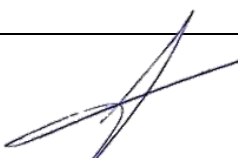
Confeccionó.	Aprobó.
 Lic. Ariel Hugo Diaz LHS-007159 PBA	 Ing. Flavio Silvano Sesma Gerente de MASH

Tabla 3 - Valores del término de corrección, K_u

Ubicación en la finca	Término de corrección, K_u (dBA)
Interiores: locales linderos con la vía pública	0
Locales no linderos con la vía pública	-5
Exteriores: áreas descubiertas no linderas con la vía pública. Por ejemplo: jardines, terrazas, patios, etc.	5

Tabla 4 - Valores del término de corrección, K_h

Periodo	Término de corrección, K_h (dBA)
Días hábiles: de 8 h a 20 h Sábados: de 8 h a 14 h	5
Días hábiles: de 6 h a 8 h y de 20 h a 22 h Sábados: de 14 h a 22 h Domingos y días feriados: de 6 h a 22 h	0
Noche: de 22 h a 6 h	-5

Dando como resultado:

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

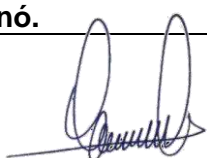
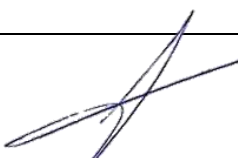
$$L_c = 45 \text{ dBA y } 40 \text{ dBA, respectivamente.}$$

Y, finalmente, para la calificación se utilizó el procedimiento indicado en el Punto 6 de la Norma IRAM 4061/16, donde los resultados de la diferencia entre el Nivel de Evaluación (L_E) y el Nivel de Ruido Residual (L_f) o Nivel de Ruido Calculado (L_c) según corresponda, definen si el ruido se considera Molesto para el Vecindario o no.

$$L_E - L_f / L_c \geq 8 \text{ dBA} \rightarrow \text{RUIDO MOLESTO}$$

$$L_E - L_f / L_c < 8 \text{ dBA} \rightarrow \text{RUIDO NO MOLESTO}$$

Para esta calificación de ruido, se tiene en cuenta que la diferencia calculada sea redondeada al entero más próximo (para valores mayores o iguales que 0,5 se redondeará al entero superior), conforme lo indicado por el Punto 6 de la Norma.

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

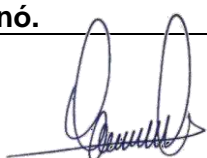
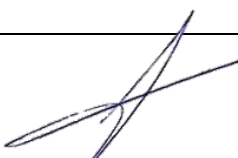
A continuación se presentan entonces los resultados medidos obtenidos y calculados para cada punto para los horarios de referencia establecidos en la normativa (los cuales se citan en los correspondientes cuadros):

Puntos de Medición	Horario Diurno Días Hábiles: 08:00 hs a 20:00 hs Sábados: 08:00 hs a 14:00 hs			
	L _E	L _C	Diferencia	Calificación
Punto 1	48,1	45	3	No Molesto
Punto 2	51,0		6	No Molesto
Punto 3	52,4		7	No Molesto
Punto 4	51,5		7	No Molesto

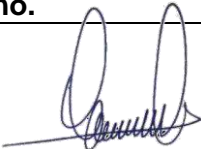
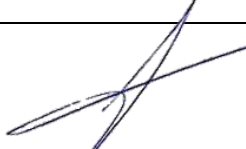
Puntos de Medición	Horario de Descanso Días Hábiles: 06:00 hs a 08:00 hs y 20:00 hs a 22:00 hs Sábados: 14:00 hs a 22:00 hs Domingo y días feriados: 6:00 hs a 22:00 hs			
	L _E	L _C	Diferencia	Calificación
Punto 1	45,3	40	5	No Molesto
Punto 2	46,9		7	No Molesto
Punto 3	47,3		7	No Molesto
Punto 4	43,5		4	No Molesto

Conclusión: Conforme los resultados obtenidos, se puede observar que TODOS los puntos en las distintas franjas horarias evaluadas se encuentran por debajo de los niveles guía establecidos, pudiendo entonces calificarlos como **RUIDOS NO MOLESTOS AL VECINDARIO**.

No se realizaron mediciones en horario NOCTURNO ya que la planta no se encuentra operativa en ese periodo.

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



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