

Carlos Casares, 28 de abril de 2021

Área Auditoría Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
S/D

Ref.: Auditoría Ambiental de Renovación - Expediente N°4054-6819/10 -
Planta Elordi.

Por medio de la presente, me dirijo a Ud. a fin de solicitar **la Renovación de la Declaración de Impacto Ambiental**, conforme a la Ley Provincial N°12.605 y su Decreto Reglamentario N°96/07 de las instalaciones de la firma Tomas Hermanos y Cía. S.A. ubicada en Predio del Ferrocarril de la localidad de Elordi, partido de General Villegas.

En cumplimiento de la citada normativa se adjunta a la presente nota de solicitud de Declaración de Impacto Ambiental el informe de la Auditoria Ambiental de Renovación respectiva en los términos establecidos por el Decreto reglamentario 96/07 de la Ley 12.605.

Sin otro particular, y a la espera de una pronta y favorable resolución, aprovechamos la oportunidad saludarlo a Ud. muy atentamente.


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 006436
OPDS



 **Tomás hnos. & Cía. S.A.**
Ing. Agr. Yamil Schulmeister
Gerente de Operaciones

► **Cliente.** Tomás Hermanos y Cía. SA.

Ubicación. Elordi - Provincia de Buenos Aires

Fecha. 22 de abril de 2021

Informe. AAR 001-21

Auditoría Ambiental de Renovación Expediente N°4054-6819/10



Scudelati & Asociados
Asesores


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 008436
OPDS

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1 RESUMEN EJECUTIVO | 3 |
| 2 PROFESIONAL HABILITADO | 4 |
| 3 DATOS GENERALES | 5 |
| 4 REQUISITOS MÍNIMOS DE FUNCIONAMIENTO | 6 |
| 4.1 PLAYA DE ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES | 6 |
| 4.2 SECADORA DE GRANOS | 6 |
| 4.3 SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y TRANSPORTE DE GRANO | 7 |
| 4.4 ZONA DE CARGA/DESCARGA DE GRANOS | 8 |
| 4.5 LIMPIEZA DE POLVO EN LAS INSTALACIONES | 10 |
| 4.6 MANIPULACIÓN DE AGROQUÍMICOS | 10 |
| 4.7 RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO..... | 12 |
| 4.8 EMISIONES GASEOSAS..... | 12 |
| 5 REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS | 14 |
| 5.2 OTROS IMPACTOS IDENTIFICADOS | 19 |
| 6 SEGUIMIENTO AMBIENTAL | 20 |
| 6.1 PLAN GENERAL DE EMERGENCIAS..... | 20 |
| 6.2 PLAN DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE | 20 |
| 6.3 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS O PROGRAMAS..... | 20 |
| 6.4 PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL | 21 |
| 7 MARCO LEGAL..... | 22 |
| 7.1 LEYES NACIONALES..... | 22 |
| 7.2 LEYES PROVINCIALES | 24 |
| 8 BIBLIOGRAFÍA | 25 |
| ANEXOS | |

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

1 RESUMEN EJECUTIVO

Se presenta la siguiente **Auditoría Ambiental Renovación (AAR)** de acuerdo con lo establecido en la Ley Provincial N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07, **Expediente N°4054-6819/10** de la planta de Acopio y Acondicionamiento de Granos, ubicada en Predio del Ferrocarril de la localidad de Elordi, partido de General Villegas.

Como actividad secundaria incluye venta de fertilizantes sólidos, venta de productos fitosanitarios y de semillas.

El presente trabajo analizará cada una de las acciones/actividades de la planta a los efectos de definir y evaluar los posibles impactos ambientales provocados por cada una de ellas.

La metodología utilizada para el abordaje del AAR se ha fundado en la caracterización del entorno en el cual se desarrollan las operaciones de la empresa mediante el relevamiento de campo y la recopilación de datos técnicos. Estos últimos fueron suministrados por Tomas Hnos. y Cía. S.A.

Como primera actividad en las tareas de gabinete se procedió a identificar los impactos que produce cada acción sobre cada factor del medio, permitiendo visualizar aquellos más impactados y establecer el orden de prioridades de afectación.

Se establecieron además diversas medidas de mitigación de los impactos negativos del proyecto, las cuales son complementadas por la ejecución de Planes de Emergencia / Contingencias, la aplicación de Procedimientos operativos, Planes de Capacitación y un Programa de Monitoreo Ambiental.

La presente AAR permitirá a la Empresa contar con una herramienta útil para la toma de decisiones con el objetivo de colaborar en la mejora continua de la Calidad de Vida del entorno en el que desarrolla sus actividades.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi</p> |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

2 PROFESIONAL HABILITADO

La presente Auditoría Ambiental de Renovación fue realizada por la Licenciada en Ciencias Biológicas María Laura Muñoz Cadenas (Registro Único de Profesionales del Ambiente de OPDS N° RUP - 000436), quien lideró al equipo de profesionales de Scudelati & Asociados S.A. que actuaron y/o colaboraron con el mismo.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

3 DATOS GENERALES

Razón Social. Tomas Hnos. y CIA S.A.

CUIT. 30-53772127-4

Domicilio legal. San Luis N°19 – Carlos Casares – Buenos Aires

Domicilio de Planta de Acopio. Predio de Ferrocarril, Elordi, Partido de General Villegas.

Representante legal. Ing. Agro. Yamil Schulmeister

Teléfono. (02396)15-626345 / (02395)451011

E-mail. yamils@tomashnos.com.ar

Responsable de Planta. Marcelo Aranda

E-mail. marceloaranda@tomashnos.com.ar

Domicilio de Planta de Acopio. Predio de Ferrocarril.

Localidad. Elordi

Partido. General Villegas

Provincia. Buenos Aires

CP. 6242

Expediente N° 4054-6819/10

Resolución DIA N° 3756/16

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

4 REQUISITOS MÍNIMOS DE FUNCIONAMIENTO

4.1 PLAYA DE ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES

La planta cuenta con un área de estacionamiento de camiones que se encuentra ubicada dentro del predio la cual posee dimensiones adecuadas. Además, cuenta con una playa de estacionamiento para vehículos livianos. **Se recomienda el empleo de cartelería de señalización, prevención y circulación. Si bien se observó en adecuado estado de orden y limpieza, se recomienda colocar recipientes para residuos y cartelería relacionada.**



Imagen 01. Playa de estacionamiento de camiones.

4.2 SECADORA DE GRANOS

La planta cuenta con una secadora de capacidad 160 ton/h, la misma se encuentra en funcionamiento y cuenta con un sistema de captación y colector de material particulado.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

La empresa, en cumplimiento con el Decreto 1074/18, se encuentra gestionando la Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera (Exp: EX-2020-30164117- -GDEBA-DPEIAOPDS). **No se requiere adecuación.**



Imagen 02. Secadora de granos.

4.3 SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y TRANSPORTE DE GRANO

En los distintos silos se pueden visualizar aireadores de grano, para controlar la temperatura, estos no poseen silenciadores para mitigar el ruido. Los sistemas de transporte de granos no emiten material particulado en forma significativa y la noria y zaranda cuentan con un mecanismo de captación de polvos. La Empresa ha realizado recientemente un monitoreo en el entorno del predio con el laboratorio industrial Scudelati y Asociados S.A., habilitado conforme a la Resolución 14/14, ver en Anexo 01.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |



Imagen 03. Aireadores.

4.4 ZONA DE CARGA/DESCARGA DE GRANOS

La Planta cuenta con dos áreas de descarga y un área de carga de camiones. Todas las áreas cuentan con cerramiento total y poseen sistemas de contención de polvo, este sistema impide durante la descarga la remolineada del aire mejorando muchísimo el desprendimiento de polvo. Las cargas desde los silos se realizan utilizando equipos redlers. La planta además cuenta con un sector de carga de vagones la misma posee cerramiento. El establecimiento cuenta con procedimientos operativos y mecanismos que minimicen la emisión de polvos durante la misma, ver Anexo 02. **Para la adecuación del área de carga de vagones la Firma propone el siguiente cronograma de ejecución:**

| Cronograma de adecuaciones | | |
|----------------------------|--|--------------------|
| Sector de carga de vagones | Medida | Plazo de ejecución |
| | Colocación de sistema de aspiración de polvo (ciclones, filtros, etc.) | En evaluación* |

***Dicho plazo será informado a la autoridad cuando se finalice el análisis de costos llevado a cabo por Tomas Hermanos y CIA S.A.**



Imagen 04. Sector de carga y descarga de camiones.



Imagen 05. Sector de carga de vagones.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

4.5 LIMPIEZA DE POLVO EN LAS INSTALACIONES

La limpieza de las instalaciones la realiza el personal operativo en forma periódica. Al momento de la auditoria la planta presentaba muy buenas condiciones de orden y limpieza. La Empresa posee un Programa de Limpieza de las instalaciones confinadas que implica el retiro de todo material residual (polvo) y la implementación de planillas de control, ver Anexo 02. **No se requiere adecuación.**

4.6 MANIPULACIÓN DE AGROQUÍMICOS

El Establecimiento cuenta con un depósito para el almacenamiento de agroquímicos tanto para venta al público como para uso interno. El mismo, cuenta con cerramiento total para impedir el ingreso de personal ajeno a la operación y/o animales, y techo a dos aguas. Posee cartelera de seguridad e indicativa interna y externa, iluminación externa y salida de emergencia. Su interior se encuentra adecuadamente iluminado. El piso es de cemento, sin filtraciones o rajaduras con zócalo de contención de derrames. Los envases se encuentran estibados sobre pallets. El depósito cuenta con rejillas de ventilación lo que permite la aireación del depósito y ducha lavaojos. La manipulación de estos productos se lleva a cabo teniendo en cuenta las condiciones de seguridad requeridas para evitar afectaciones de la salud de los operarios y el ambiente. La empresa lleva a cabo capacitación referidas al manejo de agroquímicos. La empresa lleva a cabo capacitación referidas al manejo de agroquímicos. **No se requiere adecuación.**

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi</p> |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |



Imagen 06. Depósito de agroquímicos.



Imagen 07. Depósito de agroquímicos.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |



Imagen 08. Elementos de seguridad, kit para control de derrames.

4.7 RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO

Las fuentes de emisión de ruidos molestos al vecindario en la planta son los aireadores, la secadora y la noria. La Empresa ha realizado el monitoreo de los mismos con laboratorio industrial Scudelati y Asociados S.A. habilitado por OPDS conforme a la Resolución 14/14, ver Anexo 01. **Se recomienda continuar con el Monitoreo Anual de Ruidos Molestos al Vecindario conforme a lo establecido por la Norma IRAM 4062/01 y a lo establecido en el Plan de Monitoreo que forma parte de la presente AAR. No se requiere adecuación.**

4.8 EMISIONES GASEOSAS

Las fuentes de emisiones gaseosas son de características difusas y se encuentran relacionadas con los procesos de carga/descarga, transporte, secado y limpieza. La Empresa ha realizado el monitoreo de los mismos con laboratorio industrial Scudelati y Asociados S.A. habilitado por OPDS conforme a la Resolución 14/14, ver Anexo 01. La empresa se encuentra gestionando la SOLICITUD DE LA LICENCIA DE EMISIONES GASEOSAS A LA ATMÓSFERA (LEGA), bajo el expediente **EX-2020-30164117- -**

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

GDEBA-DPEIAOPDS en el sistema integrado del OPDS, en cumplimiento con el Decreto 1074/18. **No requiere adecuaciones.**

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

5 REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS

Con el objetivo de mitigar los posibles impactos ambientales negativos ocasionados por las actividades de la Empresa y con el objetivo de dar cumplimiento a lo solicitado por la Ley 12.605, Decreto 96/07, se enuncian a continuación los siguientes lineamientos a realizar:

5.1.1 GENERACIÓN DE RESIDUOS

Se recomienda continuar con el Plan de Manejo de Residuos. Es recomendable equipar a todos los sectores del predio, incluyendo a la Playa de Estacionamiento de camiones, de recipientes para la adecuada disposición de los residuos, debidamente identificados y diferenciados por colores. Se recomienda implementar el procedimiento de segregación de residuos planteado en el Plan.

En febrero de 2021 se realizó la renovación del Certificado de Habilitación Especial correspondiente al período 2020, como Generadores de Residuos Especiales No Industriales, ver Anexo 03.



Imagen 09. Depósito transitorio de residuos especiales.



Imagen 10. Segregación de residuos en planta.



Imagen 11. Segregación de residuos en planta.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

5.1.2 GENERACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN Y MATERIAL PARTICULADO

La Empresa deberá continuar con la aplicación de las medidas administrativas y operativas tendientes a minimizar la emisión de material particulado, entre las cuales se destacan:

- 🔥 Mantener cortina forestal en el predio, propiciando especies arbóreas en los demás laterales.
- 🔥 Solicitar a los transportistas la Verificación Técnica Vehicular (VTV) como forma de mitigar las emisiones difusas que estos vehículos generan de Gases Efecto Invernadero.
- 🔥 Realizar todas las operaciones de descarga y carga de camiones y vagones con los cerramientos correspondientes.
- 🔥 Continuar con el cumplimiento al Programa de Monitoreo de Calidad de Aire de emisiones de Material Particulado Sedimentable y emisiones Difusas de Material Particulado Total establecido para sus operaciones.

La empresa se encuentra llevando a cabo la obtención de la LICENCIA DE EMISIONES GASEOSAS A LA ATMÓSFERA (LEGA).

5.1.3 RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO

Para evitar la generación y acumulación de material particulado, la Empresa deberá Continuar implementando el plan de Orden y Limpieza de instalaciones a fin de evitar la acumulación de polvo y/o material combustible en planta, procurar la documentación, especialmente en las posibles fuentes de ignición como son las superficies calientes, tableros eléctricos o los pozos de las norias, para minimizar los riesgos de incendio y/o explosión. La Empresa deberá continuar con la prohibición de fumar en toda la planta y la automatización en el control de temperatura en silos.

La planta cuenta con un Plan de Emergencias, que establece la secuencia de acciones a seguir ante cualquier principio de incendio y/o explosión en las instalaciones.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

En las áreas donde se ubican los tanques aéreos de GLP y el tanque de Gasoil, deberá cumplimentar con lo establecido con las normas de ENARGAS; cercamiento y cartelera de identificación.



Imagen 12. Instalaciones de GLP



Imagen 13. Instalaciones de Gasoil.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Ciente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

La Planta cuenta con un Estudio de Carga de Fuego, ver Anexo 04.

5.1.4 ATRACCIÓN DE FAUNA VECTORA

La planta cuenta con control externo con la empresa Sanidad Ambiental con frecuencia mensual. Se deberá cumplir con el Programa de Gestión Integral de Residuos, evitar la acumulación de los residuos de proceso y gestionar su retiro en forma frecuente para evitar la proliferación de fauna vectora. Se adjunta planilla de control en el Anexo 06.

5.1.5 AUMENTO DE TRÁNSITO VEHICULAR

Durante la cosecha se capacitará a los transportistas sobre el adecuado manejo en el tránsito urbano en la localidad de Elordi. Se recomienda solicitar al municipio cartelería de señalización vial que indique la entrada y salida de camiones y las direcciones de circulación.

5.1.6 RIESGO DE INFILTRACIÓN O DERRAME AGROQUÍMICOS/FERTILIZANTES

La planta cuenta con un depósito de agroquímico que como se describió se encuentra en adecuadas condiciones de mantenimiento y seguridad. Se recomienda una adecuada gestión de los envases vencidos de agroquímico y su retiro de las instalaciones para tratamiento y/o disposición final.

5.1.7 IMPACTO VISUAL

La planta se encuentra ubicada en área rural alejada de la ruta de acceso (2,1 km de Ruta Nacional N°188), en los alrededores de la planta solo se observa una vivienda ocupada y la estación de trenes abandonada. **No se requiere adecuación.**

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

5.2 OTROS IMPACTOS IDENTIFICADOS

5.2.1 SEGURIDAD OPERATIVA

La Empresa cuenta con servicio de Higiene y Seguridad Laboral, deberá continuar con las mejoras en la infraestructura de seguridad. Se deberá dotar a la Planta de una mayor cobertura en cartelería de prevención y seguridad.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Ciente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

6 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

A continuación, se da una revisión y/o actualización del seguimiento ambiental llevado a cabo por la empresa.

6.1 PLAN GENERAL DE EMERGENCIAS

La Empresa posee un Plan de Contingencia / Emergencia. El mismo tiene como finalidad administrar el recurso humano, material, económico y tecnológico de manera eficaz, oportuna y eficiente ante una emergencia tendiente a minimizar un potencial daño a la población cercana, los trabajadores y/o el medio ambiente cercano a las instalaciones ante una eventualidad relacionada con las actividades desarrolladas en sus instalaciones y los equipos involucrados en estas.

6.2 PLAN DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

La Empresa cuenta con un Plan de Capacitación Anual en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente llevado adelante por el Depto. de Seguridad e Higiene conforme a la legislación laboral vigente. El mismo se adjunta en el Anexo 05.

El Plan contempla los siguientes aspectos:

-  Riesgos específicos de la actividad. Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
-  Elementos de protección personal
-  Plan de evacuación y rol del personal. Simulacro
-  Riesgo de incendio. Uso de extintores
-  Riesgo en espacios confinados y trabajo en altura
-  Riesgos y Prevención de accidentes in itinere. Manejo defensivo.

6.3 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS O PROGRAMAS

En los Anexos se adjuntan los procedimientos vinculados a la presente AAR y que forman parte de la operatoria diaria llevada a cabo por la Empresa.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Ciente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

6.4 PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

Debajo se establece el Programa de Monitoreo Ambiental y Laboral vigente. En el mismo se determinan los siguientes parámetros específicamente relacionados con el entorno ambiental:

| Variable a medir | Ubicación | Cantidad de Muestras | Frecuencia |
|---|--|--|------------|
| Material Particulado Sedimentable | En el entorno de la Empresa | Tres. Una (1) a barlovento y dos (2) a sotavento | Anual |
| Emisiones Difusas de Material Particulado Fracción Torácica Respirable (PM10) | En el entorno de los puntos de emisión | Tres. Una (1) a barlovento y dos (2) a sotavento | Anual |
| Ruidos Molestos al Vecindario | En el entorno de la Empresa | Cuatro. Una en cada lateral del predio. | Anual |

Tabla 01. Programa de monitoreo ambiental.

| Estudios/Monitoreos laborales | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------------|----------------|-------------|
| Parámetros | PM10 | Ergonomía | Iluminación | Ruido Laboral | Carga térmica | Vibraciones | Organoclorados organofosforados | Carga de fuego | Ventilación |
| Puntos de monitoreo | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Tabla 02. Programa de monitoreo de seguridad e higiene.

En el Anexo 01 se presentan los informes de los monitoreos realizados.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Ciente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

7 MARCO LEGAL

7.1 LEYES NACIONALES

- 🔥 **Art. 41-Constitución Nacional:** Establece el derecho ambiental de todos los habitantes (ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras; y tienen el deber de preservarlo).
- 🔥 **Art. 43-Constitución Nacional:** Toda persona puede interponer acción expedita y rápida de amparo, siempre que no exista otro medio judicial más idóneo"... Podrán interponer esta acción contra cualquier forma de discriminación y en lo relativo a los derechos que protegen el ambiente..."
- 🔥 **Ley Nacional N° 19.587.** De Higiene y Seguridad de Trabajo
- 🔥 **Ley Nacional N° 20.284:** Preservación del recurso aire.
- 🔥 **Ley Nacional N° 22.428:** Conservación y recuperación de los suelos.
- 🔥 **Ley Nacional N° 24.051. Residuos Peligrosos – Decreto N° 893/03** Regula la generación, manipulación, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.
- 🔥 **Ley Nacional N° 24.449-Decreto N° 779/95:** Ley Nacional de transito, límites sobre emisiones contaminantes, ruidos y radiaciones parásitas.
- 🔥 **Ley Nacional N° 25.612/02. Gestión Integral de Residuos Industriales y de Actividades de Servicios.** Establece los presupuestos mínimos de protección ambiental sobre la gestión integral de residuos de origen industrial y de actividades de servicio, que sean generados en todo el territorio nacional y derivados de procesos industriales o de actividades de servicios.
- 🔥 **Ley Nacional N° 25.675. General del Ambiente:** Esta ley de orden público, ha instaurado en nuestro país un flamante orden jurídico, con disposiciones sustanciales y procesales, reglamentaria del Art. 41 de la Constitución Nacional que establece que el daño ambiental "generará prioritariamente la obligación de recomponer".

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |


Ley Nacional N° 25.688. Régimen de Gestión Ambiental de Aguas. Esta ley establece los presupuestos mínimos ambientales para la preservación de las aguas, su aprovechamiento y uso racional.


Ley Nacional N° 25.831. De acceso a la Información Pública Ambiental. Establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para garantizar el derecho de acceso a la información ambiental que se encontrare en poder del Estado, tanto en el ámbito nacional como provincial, municipal y de la Ciudad de Buenos Aires, como así también de entes autárquicos y empresas prestadoras de servicios públicos, sean públicas, privadas o mixtas.


Código Civil.

Artículo 1113. La obligación del que ha causado un daño se extiende a los daños que causaren los que están bajo su dependencia, o por las cosas de que se sirve, o que tiene a su cuidado.

En los supuestos de daños causados con las cosas, el dueño o guardián, para eximirse de responsabilidad, deberá demostrar que de su parte no hubo culpa; pero si el daño hubiere sido causado por el riesgo o vicio de la cosa, sólo se eximirá total o parcialmente de responsabilidad acreditando la culpa de la víctima o de un tercero por quien no debe responder.

Si la cosa hubiese sido usada contra la voluntad expresa o presunta del dueño o guardián, no será responsable.

Artículo 2499. Habrá turbación de la posesión, cuando por una obra nueva que se comenzara a hacer en inmuebles que no fuesen del poseedor, sean de la clase que fueren, la posesión de éste sufriere un menoscabo que cediese en beneficio del que ejecuta la obra nueva. Quien tema que de un edificio o de otra cosa derive un daño a sus bienes, puede denunciar ese hecho al juez a fin de que se adopten las oportunas medidas cautelares.

Artículo 2618. Las molestias que ocasionen el humo, calor, olores, luminosidad, ruidos, vibraciones o daños similares por el ejercicio de actividades en inmuebles vecinos, no deben exceder la normal tolerancia teniendo en cuenta las condiciones del lugar y aunque mediare autorización administrativa para aquéllas. Según las circunstancias del caso, los jueces pueden disponer la indemnización de los daños o la

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Ciente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | | AAR 001-21 |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

cesación de tales molestias. En la aplicación de esta disposición el juez debe contemporizar las exigencias de la producción y el respeto debido al uso regular de la propiedad; asimismo tendrá en cuenta la prioridad en el uso. El juicio tramitará sumariamente.

Código Penal.

Libro segundo - De los delitos. TITULO VII - Delitos contra la seguridad pública

Cap. IV - Delitos contra la salud pública. Envenenar o adulterar

Artículo 200.- Será reprimido con reclusión o prisión de tres a diez años, el que envenenare o adulterare, de un modo peligroso para la salud, aguas potables o substancias alimenticias o medicinales, destinadas al uso público o al consumo de una colectividad de personas. Si el hecho fuere seguido de la muerte de alguna persona, la pena será de diez a veinticinco años de reclusión o prisión. Nota: texto originario conforme a la ley 23077.

7.2 LEYES PROVINCIALES

-  **Ley Nº 5965 y Decreto Nº 1074/18.** Normativa de protección a las fuentes de provisión y a los cuerpos y receptores de agua y a la atmósfera. Habilitación de establecimientos generadores de efluentes gaseosos.
-  **Ley Nº 10699 y Decreto Nº 499/91.** Normativa referida a la manipulación y almacenamiento de agroquímicos.
-  **Ley Nº 11720 y Decreto Nº 806/97.** Normativa referida a la generación, manipuleo, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos especiales.
-  **Ley Nº 11723:** Ley Marco Ambiental de la Provincia de Buenos Aires.
-  **Ley Nº 12605 y Decreto Nº 96/07.** Normativa de aplicación para todos los establecimientos dedicados exclusivamente a la actividad de almacenamiento, clasificación, acondicionamiento y conservación de granos.
-  **Norma IRAM 4062/84:** Ruidos molestos al vecindario. Métodos de medición y clasificación.

| | | |
|---|--|---|
|  | Auditoría Ambiental de Renovación Planta de acopio y acondicionamiento de granos Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomas Hermanos y Cía. S.A. | AAR 001-21 | |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | www.scudelati.com.ar | |

8 BIBLIOGRAFÍA

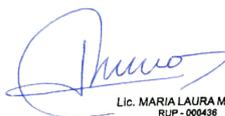
Web Sites.

 www.opds.gba.gov.ar

 www.infoleg.mecon.gov.ar

 www.ambiente.gov.ar

Anexo 01 – Monitoreos de calidad de aire


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS



► **Cliente.** Tomás Hnos. y Cía. S.A.

Ubicación. Elordi – Buenos Aires

Fecha. Mayo 2020

Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental



Scudelati & Asociados
A s e s o r e s


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000438
OPDS

| | | |
|--|---|--|
|  | Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomás Hnos. y Cía. S.A. | | MCAR 03-20 TH |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

1 PARÁMETROS MONITOREADOS

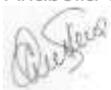
Durante el mes de mayo de 2020 se efectuaron monitoreos de calidad de aire y ruido ambiental en las instalaciones de la planta Elordi de la empresa Tomás Hnos. y Cía. S.A., ubicada en Elordi, provincia de Buenos Aires. Durante esta campaña se dispusieron equipos y se realizaron los monitoreos respectivos con el objetivo de analizar los siguientes parámetros:

1.1 CALIDAD DE AIRE AMBIENTAL

-  Material particulado respirable (PM₁₀)
-  Material particulado sedimentable (MPS)

1.2 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

-  Ruido al vecindario

| | | |
|---|---|--|
| | | Página 2 de 6 |
| Confeccionó. Anabella Castrica  | Revisó. Ariel Grottola  | Aprobó. Rolando Scudelati  |


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 009439
OPDS

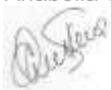
| | | |
|--|---|--|
|  | Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomás Hnos. y Cía. S.A. | | MCAR 03-20 TH |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

2 GEOREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO

Para la determinación de los puntos se utilizó un equipo GPS – GARMIN modelo E-trex de resolución 1" con un error de aproximación de ± 5 metros en latitud y en longitud. La ubicación de los puntos de calidad de aire se indica en los protocolos presentados en el **Anexo**, mientras que la georeferenciación de los puntos de medición de ruido se presenta seguidamente.

| Ubicación | Coordenadas | |
|----------------|---------------|----------------|
| | Latitud Sur | Longitud Oeste |
| Ruido 1 | 35° 02' 41,5" | 63° 07' 31,7" |
| Ruido 2 | 35° 02' 43,4" | 63° 07' 18,5" |
| Ruido 3 | 35° 02' 45,3" | 63° 07' 04,7" |
| Ruido 4 | 35° 02' 48,1" | 63° 07' 05,2" |
| Ruido 5 | 35° 02' 46,1" | 63° 07' 18,7" |
| Ruido 6 | 35° 02' 44,1" | 63° 07' 32,3" |

Tabla 01. Georeferenciación de puntos de medición de ruido.

| | | |
|---|---|--|
| | | Página 3 de 6 |
| Confeccionó. Anabella Castrica  | Revisó. Ariel Grottola  | Aprobó. Rolando Scudelati  |


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

| | | |
|--|---|--|
|  | Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomás Hnos. y Cía. S.A. | | MCAR 03-20 TH |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

3 EQUIPOS DE MEDICIÓN, TÉCNICAS DE MONITOREO/ ANÁLISIS

Para la medición del material particulado respirable en calidad de aire ambiental se utilizaron cabezales con impactadores capaces de separar el PM10 del polvo total. El material fue colectado en una membrana de fibra de vidrio previamente pesada. Finalmente, las muestras colectadas son enviadas al laboratorio para su posterior análisis.

Se realizaron los muestreos de Material Particulado Sedimentable con equipos diseñados conforme a la normativa ASTM D 1739.

Las determinaciones de ruidos fueron llevadas a cabo por medio de un decibelímetro integrador, Clase 2 conforme a los requisitos de la Norma IRAM 4074 partes 1 y 3, marca Schwyz Modelo SC 105.

En el **Anexo** se adjuntan los protocolos correspondientes a las mediciones realizadas los cuales contienen la información respecto de las técnicas de monitoreo, de análisis y límites de detección.

| | | |
|---|---|--|
| | | Página 4 de 6 |
| Confeccionó. Anabella Castrica  | Revisó. Ariel Grottola  | Aprobó. Rolando Scudelati  |


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 009436
OPDS

| | | |
|--|---|--|
|  | Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomás Hnos. y Cía. S.A. | | MCAR 03-20 TH |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

4 RESULTADOS, VALORES GUÍA Y CONCLUSIONES

En el **Anexo** se adjuntan los protocolos de resultados correspondientes a los monitoreos realizados.

4.1 CALIDAD DE AIRE AMBIENTAL

Los resultados de Calidad de Aire Ambiental se compararon con los valores guía establecidos en la legislación vigente en la Provincia de Buenos Aires a través del Decreto Reglamentario N° 1074/18.

4.1.1 CALIDAD DE AIRE AMBIENTAL PM10

Conclusión: A partir de la comparación de los resultados obtenidos con el valor guía legislado, se observa que los valores obtenidos **no superan** el límite legal.

4.1.2 CALIDAD DE AIRE MPS

Conclusión: A partir de la comparación de los resultados obtenidos con el valor guía legislado, se observa que los valores obtenidos **no superan** el límite legal.

4.2 MEDICIONES DE NIVEL SONORO

Para la evaluación del ruido se utilizaron los criterios indicados en el punto 5 de la IRAM 4062/16. Se realizó la comparación entre el nivel de evaluación de cada periodo (L_E) con el nivel de ruido residual en el punto y horario de evaluación (L_f). Considerando esto $L_f = L_c$.

La empresa se encuentra operando en forma continua con lo cual no es factible la realización de la medición del **nivel sonoro residual continuo equivalente (L_f)**. Por lo tanto se utilizará el **nivel sonoro calculado (L_c)**.

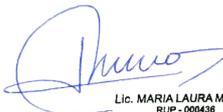
Considerando esto $L_f = L_c$.

Según lo establecido en el Punto 5.2 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

| | | |
|---|---|--|
| | | Página 5 de 6 |
| Confeccionó. Anabella Castrica  | Revisó. Ariel Grottola  | Aprobó. Rolando Scudelati  |


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

| | | |
|--|---|--|
|  | Monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental Planta Elordi |  |
| Cliente. Tomás Hnos. y Cía. S.A. | | MCAR 03-20 TH |
| Autor. Scudelati & Asociados S.A. | | www.scudelati.com.ar |

- **L_b, Nivel Básico**, es de 40 dB ponderados A (conforme lo indicado por el punto 5.2.1.);
- **K_z, Término de Corrección por Tipo de Zona (Tabla 2 y Tabla A.1)**, es -5, Zona Tipo 1, Rural Residencial
- **K_u, Término de Corrección por Ubicación en la Finca (Tabla 3)**, es 5 Exteriores: Áreas descubiertas.
- **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.

Los resultados de todos los parámetros antes mencionados se adjuntan en los protocolos de medición específicos para cada punto, según el Anexo B de la **Norma IRAM 4062/01**. Dicha información se encuentra anexa al presente informe.

4.2.1 CONCLUSIONES

Para la calificación se utilizó el procedimiento indicado en el punto 6 de la **Norma IRAM 4062/16**. Debajo se indican en forma resumida los resultados de la diferencia entre el L_E y L_C, donde:

-  **Si molesto** => L_E - L_C > 8 dBA = RUIDO MOLESTO AL VECINDARIO
-  **No molesto** => L_E - L_C < 8 dBA = RUIDO NO MOLESTO AL VECINDARIO

| PROTOCOLO | "Diurno" (08 a 20hs.) | | "Descanso" (6 a 8 / 20 a 22hs.) | |
|----------------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 001/20 - THELO | LE-LF = -2,1 | No molesto | LE-LF = 1,0 | No molesto |
| 002/20 - THELO | LE-LF = -0,2 | No molesto | LE-LF = 2,5 | No molesto |
| 003/20 - THELO | LE-LF = -2,1 | No molesto | LE-LF = 1,2 | No molesto |
| 004/20 - THELO | LE-LF = -1,5 | No molesto | LE-LF = 1,6 | No molesto |
| 005/20 - THELO | LE-LF = 1,2 | No molesto | LE-LF = 4,1 | No molesto |
| 006/20 - THELO | LE-LF = -1,9 | No molesto | LE-LF = 0,8 | No molesto |

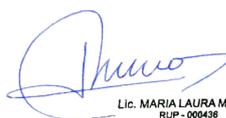
Conclusión: Conforme a lo que se puede observar TODOS los puntos en las distintas franjas horarias evaluadas se encuentran por debajo de los nivel guía establecido, con lo cual todos los puntos evaluados de pueden calificar como **RUIDOS NO MOLESTOS AL VECINDARIO**.

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

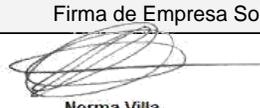
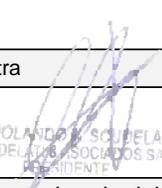
| | | |
|---|---|--|
| | | Página 6 de 6 |
| Confeccionó. Anabella Castrica  | Revisó. Ariel Grottola  | Aprobó. Rolando Scudelati  |

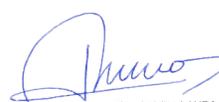

Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 00438
OPDS

Anexo I – Protocolos de Análisis


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

ANEXO "IV"

| CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA | | | | | N°: 0000547486 | | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------------|--|---|-------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| Fecha de Expedición | | | 22/05/2020 | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | | ELORDI | | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | CASTRICA ANABELLA | | | DNI | | 29846085 | | |
| Título Habilitante | | Tecnico Superior en Ecologia | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | Firma | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | I: 23/05/2020 | Hora Inicial | 09:00 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | F: 24/05/2020 | Hora Final | 09:00 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 44.10" S - Longitud 63° 07' 32.30" O | | | | | | | |
| Denominación | | PUNTO 1 | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | |
| Aire | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | | Temperatura |
| | Sotavento | | Barlovento | X | OSO 12 KM/H | | | 44 | 10 |
| 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 | | n/a | | 1075 |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | |
| Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | | Baldor Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | SCPM10 03 | | |
| Bomba de muestreo | | | | Silfab N33 | | | 10-361-15-A | | |
| 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 | | | | | | | | | |
|  Norma Villa <small>Licenciada en Biotecnología M.P.G.P.B.- N° 6836</small> | | | | |  <small>Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA INTERVINIENTE</small> | | | | |
| 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 | |
| | | | | 24/05/2020 | | 18:00 | | 18 | |


 Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
 RUP - 000438
 OPDS

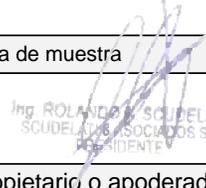
ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | N°: 0000478317 | | |
|--|---|---|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 26/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000547486 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 23/05/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 24/05/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | AMBIENTE | | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| PUNTO 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 | 0.028 mg/m3 | CFR 40 Part 50 Ap. J | 0.001 mg/m3 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 6836 DIRECTORA TECNICA | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE | | | |
| Firma y Sello del Responsable a cargo del Ensayo | | Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico | | | |



Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000438
OPDS

ANEXO "IV"

| CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA | | | | | | N°: 0000547487 | | | | |
|---|---------------|--|----------------------------|--|---|----------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 22/05/2020 | | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | | ELORDI | | | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | CASTRICA ANABELLA | | | DNI | | 29846085 | | Firma | |
| Título Habilitante | | Tecnico Superior en Ecologia | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | | | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | I: 23/05/2020 | Hora Inicial | 09:10 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | | F:24/05/2020 | Hora Final | 09:10 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 42.35" S - Longitud 63° 07' 25.27" O | | | | | | | | |
| Denominación | | PUNTO 2 | | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | | |
| Aire | | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | Temperatura | |
| | | Sotavento | X | Barlovento | | OSO 12 KM/H | | 44 | 10 | |
| 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 | | n/a | 1076 | |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | | |
| Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | | Baldor Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | SCPM10 03 | | | |
| Bomba de muestreo | | | | Silfab N33 | | | 10-361-15-A | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
|  Norma Villa <small>Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 8836</small> | | | | |  Ing. ROLANDO Y. SCUDELATI <small>SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE</small> | | | | | |
| Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico | | | | | Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio | | | | | |
| <small>DIRECTORA TÉCNICA</small> Recepción de la muestra en el laboratorio | | | | | Fecha | Hora | Temperatura | | | |
| | | | | | 24/05/2020 | 18:00 | 18 | | | |

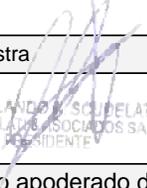

Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | N°: 0000478318 | | |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 26/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000547487 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 23/05/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 24/05/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | | AMBIENTE | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| PUNTO 2 | | | | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS | | | | | |
| Analito | Resultado Analítico | Método o Técnica Analítica | Límite de Detección del Método o Técnica | Límite de Cuantificación | |
| MATERIAL PARTICULADO PM 10 | 0.034 mg/m3 | CFR 40 Part 50 Ap. J | 0.001 mg/m3 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa <small>Licenciada en Bioquímica M.P.C.F.B. N° 6836</small> | |  <small>Ing. ROLANDO S. SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE V</small> | | | |
| 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 | | | |
| DIRECTORA TECNICA | | | | | |


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000438
OPDS

ANEXO "IV"

| CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA | | | | | N°: 0000547488 | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|---|-------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| Fecha de Expedición | | | 22/05/2020 | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | | | ELORDI | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | CASTRICA ANABELLA | | | DNI | | 29846085 | | Firma |
| Título Habilitante | | Tecnico Superior en Ecologia | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | I: 23/05/2020 | Hora Inicial | 09:20 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | F: 24/05/2020 | Hora Final | 09:20 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 42.84" S - Longitud 63° 07' 21.70" O | | | | | | | |
| Denominación | | PUNTO 3 | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | |
| Aire | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | Temperatura | |
| | Sotavento | X | Barlovento | OSO 12 KM/H | | | 44 | 10 | |
| 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 | | n/a | | 1077 |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | |
| Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | | Baldor Cabezal de monitoreo (según EPA 40) | | | SCPM10 03 | | |
| Bomba de muestreo | | | | Silfab N33 | | | 10-361-15-A | | |
| 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 | | | | | | | | | |
|  Norma Villa <small>Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 5836</small> | | | | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE | | | | |
| 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 | |
| | | | | 24/05/2020 | | 18:00 | | 18 | |


 Lic. MARIA LAURA MUROZ
 RUP - 000438
 OPS

ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | N°: 0000478319 | | |
|---|---|--|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 26/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000547488 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 23/05/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 24/05/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | AMBIENTE | | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| PUNTO 3 | | | | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS | | | | | |
| Analito | Resultado Analítico | Método o Técnica Analítica | Límite de Detección del Método o Técnica | Límite de Cuantificación | |
| MATERIAL PARTICULADO PM 10 | 0.033 mg/m3 | CFR 40 Part 50 Ap. J | 0.001 mg/m3 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa Lic. en Ingeniería en Electrónica M.P.C.P.B. N° 6836 DIRECTORA TECNICA | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA INTERVINIENTE | | | |
| Firma y Sello Lic. en Ingeniería en Electrónica a cargo del Ensayo | | Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico | | | |



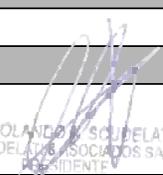
Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000438
OPDS

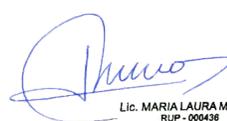
ANEXO "IV"

| CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA | | | | | N°: 0000521005 | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| Fecha de Expedición | | | 04/02/2020 | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | | ELORDI | | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | SOSA RAUL OMAR | | | DNI | | 16781963 | | |
| Título Habilitante | | No posee colegio | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | Firma | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | I: 06/02/2020 | Hora Inicial | 09:00 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | F: 06/03/2020 | Hora Final | 09:00 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 44.20" S - Longitud 63° 07' 32.36" O | | | | | | | |
| Denominación | | MPS 1 | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | |
| Aire | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | | Temperatura |
| | Sotavento | X | Barlovento | SO 16.7 KM/H | | | 45 | | 26 |
| 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 | | | plástico | | 250ml | | 635 |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | |
| Colector de Material Sedimentable | | | | Propia ASTM 1739 | | | N/A | | |
| 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 | | | | | | | | | |
|  Norma Villa <small>Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 6836</small> | | | | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE | | | | |
| 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 | |
| | | | | 07/03/2020 | | 09:00 | | 25 | |

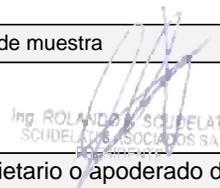

 Lic. MARIA LAURA MUROZ
 RUP - 000438
 OPS

ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | | N°: 0000466829 | |
|---|---|--|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 12/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000521005 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 06/02/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 07/03/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | AMBIENTE | | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| MPS 1 | | | | | |
| 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 | 0.41 mg/cm2 | ASTM D 1739 | 0.01 mg/cm2 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa Firma y Sello de la Persona en Cargo del Ensayo M.P.C.P.B.-N° 6836 DIRECTORA TECNICA | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA PRESIDENTE Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico | | | |


 Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
 RUP - 000438
 OPDS

ANEXO "IV"

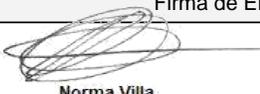
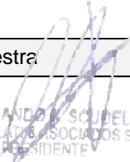
| CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA | | | | | | N°: 0000521006 | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 04/02/2020 | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | | ELORDI | | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | SOSA RAUL OMAR | | | DNI | | 16781963 | | |
| Título Habilitante | | No posee colegio | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | Firma | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | I: 06/02/2020 | Hora Inicial | 09:10 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | F: 06/03/2020 | Hora Final | 09:10 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 43.75" S - Longitud 63° 07' 16.27" O | | | | | | | |
| Denominación | | MPS 2 | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | |
| Aire | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | Temperatura | |
| | Sotavento | X | Barlovento | SO 16.7 KM/H | | | 45 | 26 | |
| 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 | | | plástico | | 250ml | 636 | |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | |
| Colector de Material Sedimentable | | | | Propia ASTM 1739 | | | N/A | | |
| 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 | | | | | | | | | |
|  Norma Villa Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 6836 | | | | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | |
| Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico | | | | | Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio | | | | |
| DIRECTORA TÉCNICA | | | | Fecha | | Hora | | Temperatura | |
| Recepción de la muestra en el laboratorio | | | | 07/03/2020 | | 09:00 | | 25 | |


 Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
 RUP-000436
 OPDS

ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | | N°: 0000466830 | |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 12/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000521006 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 06/02/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 07/03/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | AMBIENTE | | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| MPS 2 | | | | | |
| 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 D 1739 | 0.01 mg/cm2 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa Jefe de Laboratorio Técnico M.P.C.P.B. N° 6836 DIRECTORA TECNICA | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | |
| Firma y Sello de la Persona en 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°: 0000521008 | | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------------------|
| Fecha de Expedición | | | 04/02/2020 | | | | | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | | | | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | | | | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | | Razón Social | | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | | | |
| Id Estab | 00049640 | | Estab/Planta | | ELORDI | | | | |
| Dirección | | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | | | | |
| Localidad | | ELORDI | | | Código Postal | | 6242 | | |
| Partido | | GENERAL VILLEGAS | | | Telefono/Fax | | 03388 - 154 00491/- | | |
| PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA | | | | | | | | | |
| Apellido y Nombre | | SOSA RAUL OMAR | | | DNI | | 16781963 | | |
| Título Habilitante | | No posee colegio | | | Matrícula Provincial o Registro Habilitante | | Firma | | |
| EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA | | | | | MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | I: 06/02/2020 | Hora Inicial | 09:20 | Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| | F:06/03/2020 | Hora Final | 09:20 | Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| LUGAR DE EXTRACCIÓN | | | | | | | | | |
| Coordenadas | | Latitud 35° 02' 48.07" S - Longitud 63° 07' 05.32" O | | | | | | | |
| Denominación | | MPS 3 | | | | | | | |
| DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO | | | | | | | | | |
| Aire | Ubicación del punto de muestreo | | | Velocidad y Dirección del viento | | | Humedad | | Temperatura |
| | Sotavento | X | Barlovento | SO 16.7 KM/H | | | 45 | | 26 |
| 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 | | | plástico | | 250ml | | 637 |
| INSTRUMENTAL DE MUESTREO | | | | | | | | | |
| Nombre | | | | Marca/Modelo | | | N° serie | | |
| Colector de Material Sedimentable | | | | Propia ASTM 1739 | | | N/A | | |
| 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 | | | | | | | | | |
|  Norma Villa Licenciada en Bioquímica M.P.C.P.B. N° 6836 | | | | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA RESIDENTE | | | | |
| Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico | | | | | Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio | | | | |
| DIRECTORA TÉCNICA | | | | | Fecha | | Hora | | Temperatura |
| Recepción de la muestra en el laboratorio | | | | | 07/03/2020 | | 09:00 | | 25 |

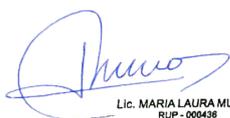

 Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
 RUP - 000436
 OPDS

ANEXO "V"

| PROTOCOLO PARA INFORME | | | | N°: 0000466831 | |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
| Fecha de Expedición | | | 12/05/2020 | | |
| Laboratorio Interviniente | | | SCUDELATI Y ASOCIADOS S.A. | | |
| Certificado de habilitación N° | | | 124 | | |
| N° Certificado de Cadena de Custodia | | | 0000521008 | | |
| Fecha de Extracción de la Muestra | | | 06/02/2020 | | |
| Fecha de Recepción de la Muestra | | | 07/03/2020 | | |
| DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS | | | | | |
| CUIT | 30-53772127/4 | Razón Social | TOMAS HNOS. Y CIA. S.A. | | |
| Id Estab | 00049640 | Estab/Planta | ELORDI | | |
| Dirección | Calle: PREDIO FRROCARRIL Nro: - Ruta: - Km: - | | | | |
| Localidad | ELORDI | | Código Postal | 6242 | |
| Partido | GENERAL VILLEGAS | | Telefono/Fax | 03388 - 154 00491/- | |
| MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE) | | | | | |
| Líquida | | Sólida/Semisólida | | Aire | X |
| Emisión Gaseosa | | Superficie | | Aceites | |
| Conservación de la muestra | | AMBIENTE | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
| MPS 3 | | | | | |
| 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 | 0.4 mg/cm2 | ASTM D 1739 | 0.01 mg/cm2 | | |
| INSTRUMENTAL UTILIZADO | | | | | |
| Nombre | | Marca/Modelo | N° serie | | |
| Balanza Analítica | | Acculab ALC 201 | 261533 | | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| - | | | | | |
| FIRMAS RESPONSABLES | | | | | |
|  Norma Villa Licenciada en Ingeniería Química M.P.C.P.B. N° 6836 DIRECTORA TECNICA | |  Ing. ROLANDO SCUDELATI SCUDELATI Y ASOCIADOS SA GERENTE | | | |
| Firma y Sello del Técnico a cargo del Ensayo | | Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico | | | |


 Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
 RUP - 00438
 OPDS

Anexo 02 – Procedimientos de Planta


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS



➤ **Descarga de camiones y tolvas.**

1. OBJETIVO.

Describir el procedimiento de descarga del cereal de camiones y tolvas.

2. ALCANCE.

- Sileros.
- Auxiliares de planta.

3. DESARROLLO.

3.1. Aparatos y reactivos.

- Volquete.
- Redler
- Noria.
- Válvulas.

4. DESCRIPCION.

- 4.1. Prender la noria y los transportadores correspondientes.
- 4.2. Colocar las válvulas en posición para enviar el cereal o semilla al lugar deseado.
- 4.3. Al llegar el camión al lugar de descarga, desenganchar el acoplado.
- 4.4. Trabar el acoplado con los tacos.
- 4.5. Colocar el chasis sobre el volquete
- 4.6. Trabar con los tacos del volquete.
- 4.7. Abrir las puertas traseras.
- 4.8. Levantar el volquete hasta vaciarlo, luego bajarlo.
- 4.9. Enganchar el acoplado.
- 4.10. Llevar el acoplado al volquete.
- 4.11. Desenganchar el acoplado.
- 4.12. Actuar igual que con el chasis.
- 4.13. Enganchar el acoplado y retirar el camión.
- 4.14. Al finalizar las tareas, apagar las máquinas en sentido contrario al de encendido.

Nota: para la descarga de tolvas, colocar a estas sobre la rejilla del volquete, encender todos los mecanismos de transportes, accionar las válvulas y abrir la boquilla de descarga. (Ver punto 4.1 y 4.2 del presente instructivo).

5. REGISTROS.

- Orden de Carga / Carta de porte.

6. LISTA DE DISTRIBUCION.



- Responsable planta Elordi.

7. DOCUMENTOS RELACIONADOS.

- Orden de Carga / Carta de porte.

➤ Carga de camiones, tolvas y vagones.

1. OBJETIVO.

Describir el procedimiento de carga de camiones, tolvas y vagones.

2. ALCANCE.

- Sileros.
- Auxiliares de planta.

3. DESARROLLO.

3.1. Aparatos y reactivos.

- Vehículo de transporte.
- Redler y norias para el transporte del cereal.
- Válvulas.
- Equipo de fumigación.

4. DESCRIPCION.

4.1. Planta Elordi

4.1.1. Utilizando noria:

- 4.1.1.1. Colocar el medio de transporte debajo de la boca de carga del cereal.
- 4.1.1.2. Encender la noria. Esta eleva el cereal hasta el distribuidor y de ahí, descarga por gravedad hasta el medio de transporte.
- 4.1.1.3. Encender el reddler.
- 4.1.1.5. Encender el redler que extrae el cereal del silo.
- 4.1.1.6. Encender el equipo de fumigar (ver anexo 15.2.7. Fumigación).
- 4.1.1.7. Verificar el nivel y distribución de carga del camión, tolva o vagón.
- 4.1.1.8. Una vez finalizada la carga, dejar limpias las tolvas, reddlers y juntar todo el cereal derramado.

Nota: una vez completa la carga, apagar todo en sentido contrario al de encendido.



BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA

Procedimientos de carga y descarga de granos

Planta Elordi
Fecha: 02/03/21
Página: 3 de 3

5. REGISTROS.

- Orden de Carga / Carta de porte.

6. LISTA DE DISTRIBUCION.

- Responsable planta Elordi.
- Encargado de laboratorio.
- Balancero.

7. DOCUMENTOS RELACIONADOS.

- Orden de Carga / Carta de porte.

| | | |
|---|---------------------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO | PR.01-01 |
| | GESTIÓN DE RESIDUOS | Fecha: 2-02-2021 |
| | | Versión: 02 |
| | | Página 1 de 6 |

1. PROPÓSITO

Establecer los lineamientos para el adecuado tratamiento de los residuos generados durante el desarrollo de las actividades de las instalaciones.

2. ALCANCE

- Plantas de acopio.
- Depósitos de insumos.
- Oficinas.

3. REFERENCIAS

PR.01-02. GESTIÓN DEL DEPÓSITO TRANSITORIO DE RESIDUOS ESPECIALES

Ley Provincial N° 11.720.

Decreto reglamentario N° 806/97

4. RESPONSABLES DE IMPLEMENTACIÓN

- Responsable de planta.
- Responsable de depósito de insumos
- Personal propio
- Personal contratista

5. DEFINICIONES

5.1 RESIDUOS INDUSTRIALES. Son los materiales o sustancias desechables originados provenientes de productos de origen vegetal o animal, sus subproductos y derivados resultantes del ciclo de producción, consumo, comercialización, las tareas de limpieza de instalaciones y/o mantenimiento de equipos, como así también los envoltorios, envases primarios y los elementos descartables utilizados para su consumo, y aquellos materiales o sustancias que resulten rechazados o descartados respecto de los cuales se debe proceder a su recolección, tratamiento y disposición final.

5.2 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS. Se propenderá en la medida de lo técnicamente posible a la minimización de residuos, actuando en capacitación del personal para reducir los residuos en las fuentes de generación, como así también en la implementación de la segregación en origen. A este respecto, los programas de inducción y capacitación del personal afectado al funcionamiento de la planta incluirán la importancia de la correcta manipulación de las sustancias especiales y de la segregación de los residuos comunes en el marco de la Política Ambiental de la Empresa.

Las actividades involucradas con la generación de residuos y su disposición final comprenderán, junto con otras de reciclaje y reaprovechamiento, acciones y tareas secundarias las que deberán cumplimentar toda la normativa legal vigente. Se dispondrá

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| Confeccionó | Revisó | Aprobó |
| Lic. Ana Roldán | Ing. Juan Esquiaga | |

en las instalaciones de sitios para el **Almacenamiento Transitorio de Residuos** conforme a las corrientes de segregación debidamente identificadas.

- 5.3 CORRIENTE DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS.** Se considera como corriente de segregación aquella calificación de los residuos conforme a su similitud en el origen, su riesgo/peligrosidad y sus posibles acciones en las tareas de disposición final y/o tratamiento.
- 5.4 ACCIONES DE REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS.** Se considera como acciones de reutilización a aquellas tareas aplicables a corrientes de residuos que puedan ser utilizadas como materias primas en procesos productivos y/o como alimento para actividades de cría / engorde de animales de corral.
- 5.5 ACCIONES DE MINIMIZACIÓN.** Se considera como acciones de minimización a aquellas tareas que permitan la reducción sistemática en la generación de ciertas corrientes de residuos por la modificación del proveedor, la modificación de los embalajes y/o la modificación del insumo o producto utilizado y/o la modificación del proceso productivo.
- 5.6 ACCIONES DE RECICLAJE.** Se considera como acciones de reciclado a aquellas tareas que permiten el reúso de ciertas corrientes de residuos como materia prima en procesos productivos sin modificar sustancialmente las características del residuo y/o su composición química.

6. CORRIENTES DE SEGREGACIÓN

Todos los residuos generados por causa del funcionamiento de la planta serán recolectados conforme a las siguientes corrientes de segregación.

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| Confeccionó | Revisó | Aprobó |
| Lic. Ana Roldán | Ing. Juan Esquiaga | |

| Naturaleza | Tipo de Residuo | Caracterización del Residuo | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| | | Estado | Descripción |
| RESIDUOS INDUSTRIALES ESPECIALES | General | Sólido/líquido | Trapos con grasa y aceite, envases vacíos de lubricantes, material de recolección de derrames de gasoil/agroquímicos (arena, aserrín), envases de agroquímicos vacíos, entre otros. |
| | Aceite minerales usados | Líquido | Aceite mineral usado |
| | Pilas y baterías | Sólido | Pilas, baterías y otros acumuladores no recargables. (Excepto las baterías de automóviles). |
| RESIDUOS INDUSTRIALES NO ESPECIALES | Sólidos de proceso | Sólido | Polvillo y granos |
| | Símil Domiciliarios | Sólido/semi sólido | Restos de comida, papel, etc. |
| | Residuos Ferrosos | Sólido | Chatarra, materiales de descarte, entre otros. |
| Otros | | | |

Cuadro 01. Clasificación de residuos según corriente y tipo.

6.1 SÓLIDOS DE PROCESO. Comprende el polvillo y los granos originados en los procesos de prelimpieza y clasificación. Estos serán almacenados en forma transitoria en silos de descarte. Serán **REUTILIZADOS** como materia prima para procesos productivos (ejemplo: alimento de animales). La frecuencia de retiro se realizará en función de la estacionalidad de la actividad.

6.2 SÍMIL DOMICILIARIOS. Estos serán separados en **Orgánicos e Inorgánicos**. Los **Orgánicos** comprenden los residuos orgánicos de la comida del personal y/o de los contratistas (restos de frutas, verduras, panificados, colillas de cigarrillos, granos calcinados, etc.). Los **Inorgánicos** comprenden film de embalajes, bandejas plásticas, papel, cartón, maderas,

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| Confeccionó | Revisó | Aprobó |
| Lic. Ana Roldán | Ing. Juan Esquiaga | |

envases de bebidas (vidrio o plástico), plásticos en general, aluminio, etc. Serán separados en recipientes diferentes con tapas y dotados de bolsas. Ambos serán almacenados en el establecimiento y un día a la semana se trasladarán al basural de la localidad por el personal de la planta, o bien al sitio donde la autoridad municipal disponga para la disposición de los mismos.

6.3 RESIDUOS ESPECIALES. Dada la actividad, los tipos de residuos originados conforme esta corriente serán mínimos y se encontrarán relacionados con el mantenimiento de los equipos: trapos con grasa/aceite, envases vacíos de lubricantes, material de recolección de derrames de gasoil/agroquímicos (arena, aserrín), envases de agroquímicos vacíos, pilas/baterías, tubos fluorescentes, aceite mineral usado, entre otros. Serán almacenados en el Predio Transitorio de Residuos Especiales, en recipientes adecuados hasta su posterior retiro por transporte habilitado o por personal de la empresa al CAT más cercano para luego ser enviado a disposición final por empresa habilitada por la Autoridad ambiental provincial. La frecuencia de retiro será anual.

6.4 RESIDUOS FERROSOS. Se prevé una generación mínima ya que estos residuos estarán relacionados con las tareas de mantenimiento de la planta. Dentro de estos se encuentran hojalata, tornillos, parte de maquinarias, entre otros., y ninguno contendrá contaminación por aceite, combustibles, agroquímicos u otras sustancias que los conviertan en **RESIDUOS ESPECIALES**. Serán almacenados dentro del predio del establecimiento hasta la finalización de la tarea que los origina y se podrán vender como scrap metálico o REUTILIZAR para futuras tareas de mantenimiento. Dado lo esporádico de su generación no se cuenta con una frecuencia de retiro.

7. RECIPIENTES DE RECOLECCIÓN

En las distintas áreas del establecimiento se colocaran recipientes identificados con etiquetas conforme el código de colores antes mencionado. Estos recipientes serán compatibles con el residuo, por ejemplo, no deberá reaccionar con el contenedor y/o perjudicar su capacidad de contenerlo. Los recipientes serán de paredes rígidas y contarán con tapa. La selección de contenedores de residuos y las áreas temporales de acopio de residuos estará basada en:

- Cantidad generada
- Frecuencia de generación
- Composición y estado físico (sólido o líquido)
- Peligrosidad para la salud humana y/o el medio ambiente

Los recipientes serán conservados en buenas condiciones, con un énfasis particular en los contenedores de residuos especiales, por ejemplo, si aparecen oxidaciones severas o aparentes defectos estructurales. Antes de ser utilizado para almacenar residuos especiales, cada contenedor será inspeccionado para asegurar que no haya sido utilizado previamente con un residuo o material incompatible y que la integridad esté intacta.

8. GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS – PERSONAL PROPIO

Todo el personal propio deberá disponer los residuos en los recipientes y/o sitios debidamente identificados conforme el código de colores antes mencionado.

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| Confeccionó | Revisó | Aprobó |
| Lic. Ana Roldán | Ing. Juan Esquiaga | |

Se propenderá en la medida de lo técnicamente posible, a la MINIMIZACION de residuos actuando en capacitación del personal para reducir los residuos en las fuentes de generación, como así también en la REUTILIZACION y el RECICLADO de los mismos.

Todos los residuos especiales serán almacenados en un sitio de almacenamiento transitorio de residuos especiales conforme a lo indicado por el marco legal ambiental vigente. Se deberán enviar en forma periódica a disposición final y/o tratamiento a través de empresas de transporte habilitadas conforme el marco ambiental vigente. El Responsable de planta o el Responsable de Sucursal deberán requerir y archivar en forma ordenada el Manifiesto de Transporte de Residuos Especiales emitido por la empresa transportista y el Certificado de Tratamiento y/o Disposición Final emitido por la empresa tratadora de los residuos especiales.

La cantidad de residuos generados por corriente de segregación deberá ser debidamente documentada en planillas de seguimiento.

9. GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS – PERSONAL CONTRATADO

El personal contratista que realice tareas eventuales en el ámbito de la Empresa deberá adecuarse al presente procedimiento realizando una adecuada gestión de los residuos generados.

Podrá utilizar los recipientes ubicados en las instalaciones para realizar una adecuada segregación de todos los residuos identificados en las distintas corrientes con excepción de los RESIDUOS ESPECIALES. En este caso, como generador de los mismos, el contratista deberá realizar una adecuada disposición final de los mismos en su sitio de origen, no pudiendo utilizar las instalaciones y/o los recipientes ubicados en las mismas. Se encuentra PROHIBIDA la realización de tareas de mantenimiento de vehículos en el predio de la empresa. La cantidad de residuos especiales generados deberá ser debidamente documentada en una planilla de seguimiento, la cual deberá ser entrega en forma mensual a Tomas Hnos. y Cía. S.A.

10. CAPACITACIÓN

El personal propio y contratado deberá ser adecuadamente capacitado en el presente procedimiento debiendo documentarse dichas acciones.

11. REGISTROS

Se deberá llevar un registro conforme a la planilla adjunta al presente procedimiento (ANEXO I).

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| Confeccionó | Revisó | Aprobó |
| Lic. Ana Roldán | Ing. Juan Esquiaga | |

PLANILLA DE REGISTRO SEMANAL DE GENERACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Origen: _____
 Dirección: _____ Localidad: _____
 Apellido y Nombre: _____
 Transporte: _____ Patente: _____

Destino: _____
 Dirección: _____
 Localidad: _____

| Fecha | Hora | Cantidad y/o Color de bolsas* | Contenido aproximado del residuo (Marcar con una X los contenidos de la/las bolsa/s que se descarta/n) | | | | | | | | |
|-------|------|-------------------------------------|---|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|---------|---------------------------|--------|-------|
| | | | Materia Orgánica | Papel o Cartón | Residuos del baño | Plásticos | Metales, latas | Vidrios | Telas, trapos o cueros | Madera | Otros |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

* si separa por tipo de residuo en origen puede usar un renglón por bolsa y/o determinar el color .

-Los abajo firmantes afirman que en el vehículo no se cargo, no se traslado y por ende no se descartara ninguna clase de residuo fitosanitario en el lugar.-

 Firma Personal de Tomas Hnos
 y Aclaración

 Firma Personal en Lugar de Recibo
 y Aclaración

 Firma Responsable de Tomas Hnos
 y Aclaración

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  | MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA | Código: A-3- LMEI |
| | Limpieza y mantenimiento de equipos e instalaciones. | Planta Elordi 2/2/2021 |

Plan de limpieza de equipos e instalaciones:

- **Oficinas:**

- Equipos: diariamente, se realiza una limpieza de los equipos utilizando franela y lustra mueble.
- Ventanas y puertas: semanalmente, se realiza una limpieza utilizando rejilla, papel y limpia vidrio.
- Pisos: diariamente, se limpian pasando un trapo y encerando los mismos.
- Estanterías y muebles: todos los días, se pasa franela con lustra muebles.

- **Vestuarios:**

- Pisos: diariamente, se limpian pasando trapo y encerando los mismos.
- Cofres: periódicamente, se limpian pasando trapo y cepillo.

- **Sanitarios:**

- Pisos: todos los días se barre y pasa trapo con lavandina y desodorante.
- Paredes: semanalmente se pasa trapo, se limpia con detergente y desinfecta con lavandina.
- Sanitarios: todos los días se limpia con estropajo y rejilla utilizando polvo limpiador.

- **Planta**

Silos:

- Fondo y paredes de silos: al vaciarlos y antes de cargarlos, se realiza un barrido a fondo con escobas y se fumiga con fungicidas e insecticidas.
- Veredas entre silos: semanalmente, se realiza un barrido.
- Aireadores: se saca el cereal que puede haber en el interior cada vez que se vacía.

Medios de transporte:

- Reddlers: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.
- Noria: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.
- Tornillos: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.
- Chimangos: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
| | Firma: Fecha: | Firma: Fecha: |

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  | MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA | Código: A-3- LMEI |
| | Limpieza y mantenimiento de equipos e instalaciones. | Planta Elordi 2/2/2021 |

Rejilla de descarga y volquete:

- General: cada vez que se cambia de cereal, se realiza un barrido general, al igual que al final de cada jornada.

Edificio:

- Pisos: semanalmente, se realiza un barrido.
- Ventanas y puertas: se barre y plumerea.
- Pozo de noria: semanalmente, se barre y se juntan los residuos de cereal.
- Tablero: cada dos meses, se sopletea.

Medios de transporte:

- Cintas: se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado al finalizar cada campaña.
- Noria: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado al finalizar cada campaña.
- Tornillos: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.
- Chimangos: el interior, se corrobora que quede completamente vacío al finalizar su uso; en el exterior se realiza un cepillado y barrido al finalizar cada campaña.

Maquinarias:

- Secadora: se insufla aire una vez al año, se barre el piso cada cambio de cereal.
- Chamiquera: dos veces al año, lavado con hidrolavadora.

• **Área de agroquímicos:**

Celda:

- Cada vez que se vacía y antes de almacenar los productos, se barre totalmente; dos veces al mes, se realiza un barrido de los pasillos internos. En caso de derramarse producto se arroja arena sobre el mismo y luego se junta la arena con una pala y por último se barre.

Armario:

- Una vez por mes, se plumerea.

Tarimas:

- Se barren antes de ser utilizadas.

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
| | Firma: Fecha: | Firma: Fecha: |

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  | MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA | Código: A-3- LMEI |
| | Limpieza y mantenimiento de equipos e instalaciones. | Planta Elordi 2/2/2021 |

Medios de transporte (camionetas, camiones, tractores, pala mecánica, montacargas y tolvas):

- Periódicamente, se realiza un lavado de todos los medios de transporte. En el caso de los camiones y las tolvas estos se barren exhaustivamente luego de haber transportado un producto determinado.

- **Registros:** Anexo 3.2

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
| | Firma: Fecha: | Firma: Fecha: |

Anexo 03 – Certificado Residuos Especiales


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

002559 - GRENI

TOMAS HNOS. Y CIA. S.A.

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 **2021**

Mediante el presente certificado se deja constancia que la firma TOMAS HNOS. Y CIA. S.A., con establecimiento generador de residuos especiales en Calle PREDIO FERROCARRIL Nro - Piso - Dpto - Ruta - Km -, localidad de ELORDI, partido GENERAL VILLEGAS, ha presentado la declaración jurada sobre generación de residuos especiales No Industriales generados durante el año calendario 2020-



OPDS ORGANISMO PROVINCIAL PARA
EL DESARROLLO SOSTENIBLE

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Anexo 04 – Estudio de Carga de Fuego


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS



▶ **Cliente.** Tomas Hnos. y Cía. S.A.

Ubicación. Elordi – Provincia de Buenos Aires

Fecha. Agosto 2020

Estudio de Carga de Fuego




Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

| | | |
|---|--|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| 1 INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2 DEFINICIONES..... | 4 |
| 3 RELEVAMIENTO DE SECTORES DE INCENDIO..... | 6 |
| 4 CÁLCULO DE CARGA DE FUEGO | 7 |
| 5 SELECCIÓN DE EXTINTORES..... | 8 |
| 6 ANEXO..... | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  <small>JUAN E. ESQUIAGA ING. EN SEG. E ING. EN EL TRABAJO</small> |

| | | |
|---|--|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

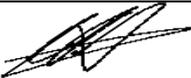
1 INTRODUCCIÓN

El presente Estudio de Carga de Fuego fue realizado por el Área de Seguridad e Higiene Laboral de Scudelati & Asociados S.A y abarca las diferentes instalaciones de la Planta Elordi, de la empresa Tomas Hnos. y Cía. S.A. ubicada en Elordi, Prov. de Buenos Aires.

Dicho estudio se enmarca dentro de la legislación vigente en la materia, Ley Nacional Nº 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo y su Decreto reglamentario Nº 351/79, Anexo VII.

El trabajo del equipo de Scudelati & Asociados S.A. consistió primeramente en un relevamiento de campo de cada una de las dependencias y los materiales alojados en las mismas, así como sus materiales constructivos y dimensiones. Esta tarea fue acompañada de entrevistas al personal de la empresa a fin de establecer las condiciones de máxima, es decir, la existencia en cada dependencia de la mayor cantidad de materiales explosivos, inflamables y/o combustibles potencialmente presentes.

A partir de la información recabada in situ, se llevó a cabo en gabinete un trabajo de análisis con el objeto de procesar la información, recabar información técnica de los materiales y obtener los datos necesarios para realizar el presente Estudio de Carga de Fuego.

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  |

| | | |
|---|---|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

Sector de incendio: Local o conjunto de locales, delimitados por muros y entrepisos de resistencia al fuego acorde con el riesgo y la carga de fuego que contiene comunicado con un medio de escape. Los trabajos que se desarrollan al aire libre se considerarán como sector de incendio.

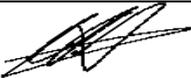
Superficie de piso: Área total de un piso comprendido dentro de las paredes exteriores, menos las superficies ocupadas por los medios de escape y locales sanitarios y otros que sean de uso común del edificio.

Poder Calorífico: Se define como la cantidad máxima de calor que entrega la unidad de masa de un material sólido o líquido, o la unidad de volumen de un gas, cuando quema íntegramente. El poder calorífico se expresa en kilocalorías por kilogramo (Kcal/kg) o kilocalorías por metro cúbico (Kcal/m³).

Fuego clase A: Son los fuegos en materiales combustibles comunes como maderas, tela, papel, caucho y muchos plásticos.

Fuego clase B: Son los fuegos de líquidos inflamables y combustibles, grasa de petróleo, alquitrán, bases de aceite para pintura, solventes, lacas, alcoholes y gases inflamables.

Fuego clase C: Son incendios en sitios donde están presentes equipos eléctricos y energizados y donde la no conductividad eléctrica del medio de extinción es importante (cuando el equipo eléctrico está desenergizado pueden ser usados sin riesgo extintores para Clase A o B).

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  |

| | | |
|---|--|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

3 RELEVAMIENTO DE SECTORES DE INCENDIO

Durante el día 24 de Octubre del corriente se llevó a cabo el relevamiento de las instalaciones de la empresa a fin de reunir la información necesaria de cada uno de los sectores de incendio para determinar la carga de fuego y el potencial extintor mínimo requerido de los mismos.

A continuación se presenta la Tabla 01 donde se detalla cada uno de los sectores de incendio y su codificación asociada que se presentará en las Fichas de Carga de Fuego individuales de cada sector.

| Codificación | Sector |
|--------------|-----------------------|
| SI-01 | Almacenamiento gas |
| SI-02 | Oficina |
| SI-03 | Acopio de granos |
| SI-04 | Depósito de insumos |
| SI-05 | Almacenamiento gasoil |

Tabla 01. Codificación de sectores de incendio.

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  |

| | | |
|---|---|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor: Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

4 CÁLCULO DE CARGA DE FUEGO

Para cada uno de los sectores de incendio previamente definidos, se establecieron los materiales combustibles que por su cantidad y riesgo intrínseco revisten importancia. Asimismo, se realizaron los cálculos teniendo en cuenta la cantidad máxima de dichos materiales que pudieran presentarse en un momento dado en un sector de incendio determinado.

De esta forma se procedió a confeccionar las Fichas de Carga de Fuego individuales por sector de incendio, las cuales presentan la siguiente información:

-  (1) Nombre del sector de incendio como se lo conoce habitualmente.
-  (2) Código de sector de incendio, por ejemplo S1, a los fines del presente Estudio.
-  (3) Actividad, trabajo, proceso, etc., predominante que se desarrolla en el sector de incendio según lo definido en la legislación vigente.
-  (4) Riesgo máximo permitido a la actividad del sector, según lo definido en la legislación vigente.
-  (5) Tipo de personas que trabajan en el sector de incendio (esta información es de utilidad para determinar el tamaño de cada extintor).
-  (6) Superficie de sector de incendio, descontando la destinada a baños, medios de escapes y zonas de uso común.
-  (7) Riesgo (según lo definido en la legislación vigente: 1, 2, 3, 4, o 5) correspondiente a cada combustible.

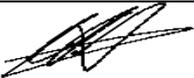
La carga de fuego de cada sector de incendio se calcula entonces como el múltiplo del poder calorífico, expresado en Mcal/Kg, de cada producto o material por el peso de ese producto. La sumatoria de todos estos valores brinda la Carga Calórica Total del sector en unidades de Kcal. Luego se realiza el cociente entre la Carga Calórica Total y la superficie del piso del sector para obtener así la Carga de Fuego. Este cálculo se realiza por separado para combustibles tipo A y tipo B (o fuegos Clase A y Clase B).

A partir del valor de la Carga de Fuego, ya sea ésta A o B, el riesgo de sector y empleando las Tablas indicadas en la legislación de referencia, se obtiene el Potencial Extintor mínimo necesario de cada sector.

En el Anexo I se adjuntan las Fichas de Carga de Fuego de cada uno de los sectores de incendio definidos previamente.

Este Potencial Extintor indica una capacidad extintora determinada. Las Unidades Extintoras o Capacidad Relativa de Extinción, como lo denomina las normas IRAM, son la capacidad experimental de apagar un fuego normalizado establecido mediante pruebas reales según normas, como por ejemplo normas IRAM 3542 e IRAM 3543. La capacidad se establece para combustibles tipo A y B por separado.

Esa capacidad de extinción puede ser cubierta por una innumerable cantidad de extintores diferentes, que variaran en función de la marca, modelo, tamaño y agente extintor, disponibles en el mercado.

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  |

| | | |
|---|--|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

5 SELECCIÓN DE EXTINTORES

Para seleccionar el o los extintores adecuados, hay que cumplir simultáneamente con varias condiciones básicas:

a) Selección por capacidad de extinción: Seleccionar uno o varios extintores que tengan una Capacidad de Extinción igual o superior a las Unidades de Extinción calculadas. El o los extintores deben cumplir juntos o separados las exigencias en unidades A y B.

b) Selección por tipo de extintor: Seleccionar uno o varios extintores en función del fabricante, la capacidad de agente extintor, el agente extintor, el potencial extintor logrado en el ensayo, los usuarios y los costos operativos.

c) Selección por distribución: según la legislación vigente (Decreto N° 351/79 art. 176). "...En todos los casos deberá instalarse como mínimo un matafuego cada 200 m² de superficie a ser protegida. La máxima distancia a recorrer hasta el matafuego será de 20 metros para fuegos de clase A y 15 metros para fuegos de clase B..."

La conversión de Unidades de Extinción a capacidad de extintores se establece sobre la base de la experiencia de nuestra empresa en la materia fundamentada en la consulta a reconocidos fabricantes y a catálogos de los mismos. Se trata de valores de referencia, los valores reales de cada tipo y marca de extintor los debe determinar el fabricante y grabarlo en la chapa de características de los mismos.

A continuación se presenta entonces la Tabla 02, en la cual se ha detallado una alternativa, de las varias existentes, de los tipos de extintores a colocar en cada sector de incendio evaluado. Para generar la misma, se tuvieron en cuenta las consideraciones mencionadas (capacidad de extinción, tipo de extintor, distribución).

| Extintores Requeridos | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-----------|-----------------------|
| Codificación | Sector | Cantidad | Tipo | Capacidad | Unidades de Extinción |
| SI-01 | Almacenamiento gas | 1 | PQS | 10 Kg. | 6A - 60BC |
| SI-02 | Oficina | 1 | PQS | 2,5 Kg. | 3A - 20BC |
| SI-03 | Acopio de granos | 4 | PQS | 5 Kg. | 24A - 160BC |
| SI-04 | Depósito de insumos | 4 | PQS | 5 Kg. | 24A - 160BC |
| SI-05 | Almacenamiento gasoil | 1 | PQS | 10 Kg. | 6A - 60BC |
| | | 1 | PQS | 25 Kg. | 10A - 40BC |

Tabla 02. Cantidad de extintores recomendados.

| | | |
|---|---|--|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  <small>JUAN E. ESQUIAGA ING. EN SEG. E HIG. EN EL TRABAJO MAT. C. 1987-1-1988</small> |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi | |  |
| | Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

6 ANEXO

| Ficha de Carga de Fuego | | | Fecha: 10/8/2020 | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|
| Empresa | Tomas Hnos y Cia - Planta Elordi | | | |
| Sector de incendio ⁽¹⁾ | Almacenamiento de gas | Código del sector ⁽²⁾ | SI-01 | |
| Actividad del sector ⁽³⁾ | Operativo | Riesgo del sector ⁽⁴⁾ | R2 | |
| Tipo de personas ⁽⁵⁾ | hombres sin limitaciones | Superficie (m²) ⁽⁶⁾ | 600 | |
| Combustible | Riesgo del combustible | Cantidad (Kg) | Poder calorífico (Mcal/Kg) | Carga calórica (Mcal) |
| Gas | R2 | 3960 | 12 | 47520,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Carga calórica total (Kcal) | | | | 47520000,0 |
| Carga de fuego (Kcal/m²) | | | | 79200,0 |
| Carga de fuego A (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | | | | 0,0 |
| Carga de fuego B (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | | | | 18,0 |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase A | | | | N/A |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase B | | | | 8B |

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  |

| | | |
|---|--|---|
|  | Estudio de Carga de Fuego Planta Elordi |  |
| Cliente: Tomas Hnos. y Cía. S.A. Autor. Scudelati & Asociados S.A. | TOM ECF 01-20 www.scudelati.com.ar | |

| Ficha de Carga de Fuego | | | Fecha: | 10/8/2020 |
|--|----------------------------------|--|--------|-----------|
| Empresa | Tomas Hnos y Cia - Planta Elordi | | | |
| Sector de incendio ⁽¹⁾ | Depósito de insumos | Código del sector ⁽²⁾ | SI-04 | |
| Actividad del sector ⁽³⁾ | Operativo | Riesgo del sector ⁽⁴⁾ | R3 | |
| Tipo de personas ⁽⁵⁾ | hombres sin limitaciones | Superficie (m²) ⁽⁶⁾ | 600 | |

| Combustible | Riesgo del combustible ⁽⁷⁾ | Cantidad (Kg) | Poder calorífico (Mcal/Kg) | Carga calórica (Mcal) |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| Maderas (pallets) | R3 | 5000 | 4,4 | 22000,0 |
| Papel y carton | R3 | 250 | 4 | 1000,0 |
| Plástico | R3 | 3600 | 10 | 36000 |
| Agroquímicos | R3 | 250000 | 3,2 | 800000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--|-------------|
| Carga calórica total (Kcal) | 859000000,0 |
| Carga de fuego (Kcal/m²) | 1431666,7 |
| Carga de fuego A (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | 325,4 |
| Carga de fuego B (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | 0,0 |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase A | 12A |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase B | N/A |

| Ficha de Carga de Fuego | | | Fecha: | 10/8/2020 |
|--|----------------------------------|--|--------|-----------|
| Empresa | Tomas Hnos y Cia - Planta Elordi | | | |
| Sector de incendio ⁽¹⁾ | Almacenaje de gasoil | Código del sector ⁽²⁾ | SI-05 | |
| Actividad del sector ⁽³⁾ | Operativo | Riesgo del sector ⁽⁴⁾ | R2 | |
| Tipo de personas ⁽⁵⁾ | hombres sin limitaciones | Superficie (m²) ⁽⁶⁾ | 36 | |

| Combustible | Riesgo del combustible ⁽⁷⁾ | Cantidad (Kg) | Poder calorífico (Mcal/Kg) | Carga calórica (Mcal) |
|-------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| Gasoil | R2 | 20575 | 10 | 205750,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--|-------------|
| Carga calórica total (Kcal) | 205750000,0 |
| Carga de fuego (Kcal/m²) | 5715277,8 |
| Carga de fuego A (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | 0,0 |
| Carga de fuego B (Kg/m²). Patrón de referencia madera (4400 Kcal/Kg) | 1298,9 |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase A | N/A |
| Potencial extintor mínimo de extintores para fuegos clase B | 40B |

| | | |
|---|---|---|
| Confeccionó. Téc. Damián Arancibia | Revisó. Ing. Rolando Scudelati | Aprobó. Ing. Juan Esquiaga |
|  |  |  JUAN E. ESQUIAGA ING EN SEG. E ING. EN EL TRABAJO www.scudelati.com.ar |

Anexo 05 – Plan de capacitación anual


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS



Plan de capacitación anual 2021-2022 Tomas Hnos

Mes

| | |
|--|---------------------|
| Riesgos específicos de la actividad. Identificación de peligros y evaluación de riesgos. Elementos de protección personal | Febrero - Marzo |
| Plan de evacuación y rol del personal. Simulacro | Abril - Mayo |
| Riesgo de incendio. Uso de extintores | Junio - Julio |
| Riesgo de explosión. Medidas de prevención | Agosto - Setiembre |
| Riesgo en espacios confinados y trabajo en altura | Octubre - Noviembre |
| Riesgos y Prevención de accidentes in itinere. Manejo defensivo | Diciembre - Enero |


JUAN E. ESQUIAGA
ING. EN SEG. E HIG. EN EL TRABAJO
MAT. C.I.P.B.A. Nº 54.746


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

Anexo 06 – Planilla control de plagas


Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS

De: SANIDAD AMBIENTAL // Hacia: TOMAS HUOS. Localidad: Elorza

A fin de cumplir con las normas BPM y HACCP, en las Areas Productivas y sus Anexos no puede colocarse ningún veneno rodenticida. Dejamos constancia que, acorde a lo convenido, en la Planta pueden utilizarse para los tratamientos externos y en Areas NO Productivas los rodenticidas abajo listados.

Se indican en el recuadro los que se emplearon.

| NOMBRE PRODUCTO | PRINCIPIO ACTIVO | MS Y AS | SENASA | OBSERVACIONES |
|------------------|------------------|---------|-----------|-----------------|
| RODYLYN BP | DIFETHIALONE | 025001 | C 449 | |
| RACUMIN POLVO | CUMETETRALIL | 0270004 | | |
| STORN | FLOCOUMAFEN | 588 | 1246 / 95 | |
| SUPER ACECHO BP | BROMADIOLONE | 3 / 89 | 624 / 91 | |
| DETECTOR BIOLOG. | PLACAS FECULA | | | |
| ULTRA | BRODIFACOUM | | 31888 | |
| BEBENRAT | WARFARINA | | 139 / 95 | |
| TERMIXAN | BROMADIOLONE | | | CEBO EN BLOQUES |

| | |
|---|---|
| Observaciones recogidas previas al tratamiento contra ROEDORES: | |
| Presencia de Roedores vivos: | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Sector(es): | |

| N° | REPOSICION | | POR DETERIORO | POR CONSUMO | UBICACION | OBSERVACIONES |
|-----|------------|----|---------------|-------------|-------------------|---------------|
| | SI | NO | | | | |
| C1 | x | | x | | BALAUZA CATHONES | |
| C2 | x | | x | | " | |
| C3 | x | | x | | DESCANCA CATHONES | |
| C4 | x | | x | | " | |
| C5 | x | | x | | TUBEL SUDO N° 1 | |
| C6 | x | | x | | " | |
| C7 | x | | | x | POZO DE MONIA | |
| C8 | x | | x | | " | |
| C9 | x | | x | | TUBEL SUDO N° 2 | |
| C10 | x | | x | | " | |
| C11 | x | | | x | CCH. PLANTA | |
| C12 | x | | x | | " | |
| C13 | x | | x | | SECANONA | |
| C14 | x | | x | | " | |
| C15 | | x | | | DEPOSITO INSUROS | |
| C16 | x | | x | | " | |
| C17 | x | | x | | " | |
| C18 | x | | x | | " | |
| C19 | x | | x | | " | |
| C20 | x | | | x | DEPOSITO TALLER | |
| C21 | x | | | x | " | |
| C22 | x | | | x | " | |
| C23 | | | | | | |
| C24 | | | | | | |
| C25 | | | | | | |
| C26 | | | | | | |
| C27 | | | | | | |
| C28 | | | | | | |
| C29 | | | | | | |
| C30 | | | | | | |
| C31 | | | | | | |
| C32 | | | | | | |
| C33 | | | | | | |
| C34 | | | | | | |
| C35 | | | | | | |
| C36 | | | | | | |
| C37 | | | | | | |
| C38 | | | | | | |
| C39 | | | | | | |
| C40 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Observaciones recogidas durante y al finalizar el servicio: | |
| Presencia de Roedores vivos: | SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sector(es): | |
| DENSIDAD: | ALTA <input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> BAJA <input checked="" type="checkbox"/> NULA <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sector(es): | |
| Población Controlada: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

Lic. MARIA LAURA MUÑOZ
RUP - 000436
OPDS