
	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Declaración de Impacto Ambiental		0003-107-DIA SS QQ	
			07/05/2024	Página 1 de 30
PORTADA			REVISIÓN	0

Renovación Declaración de Impacto Ambiental Ley OPDS N° 12.605 – Dec. OPDS N° 97/07

Silos Subterráneos - SS



Audidores

- Ing. Químico Pedro Bodnariuk (Coordinador)
- Lic. en Química Fernanda Martín
- Lic. en Gestión Ambiental Diego Bertoni



Lic. Diego Bertoni
Profesional OPDS RUP - 000794

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 2 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

REVISIÓN	FECHA	OBJETO	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
A	27/03/2024	Emisión Preliminar	FM	DB	PB
0	07/05/2024	Emisión Final	FM	DB	L. Ruppel – Viterra SA

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 3 de 30
Renovación DIA				REVISIÓN	0

Índice

Contenido	Nº Página
Datos Generales	04
Resumen Ejecutivo	05
Antecedentes	10
Alta de Inmueble	10
Última Auditoría Ambiental Presentada	10
Licencia de Emisiones Gaseosas	10
DDJJ – Residuos Especiales	10
Objetivo y Alcance	11
Descripción de la Instalación	12
Ubicación del Terreno	12
Dotación de Personal	13
Potencia Instalada	13
Relevamiento Fotográfico	13
Accesos	15
Memoria Descriptiva	16
Servicios Complementarios	19
Sistema de Captación de Material Particulado	20
Sistema Protección Contra Incendio	20
Gestión de Residuos Sólidos	20
Insumos	20
Plan de Mantenimiento	21
Calidad de Aire	22
Emisiones Gaseosas	23
Ruido Laboral	24
Cumplimiento de la Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07	25
Revisión de los Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento	25
Revisión y Actualización de las Medidas de Mitigación Implementadas	26
Seguimiento Ambiental	26
Grilla de Monitoreo	28
Condiciones y Medioambiente de Trabajo, Riesgos Específicos de la Actividad, Seguridad Operativa	30
Conclusiones y Recomendaciones	31
Anexos	32

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 4 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Datos Generales

Razón Social:	VITERRA ARGENTINA SA
Domicilio:	Calle 574
Código Postal:	7631
Localidad:	Quequen
Partido:	Necochea
Teléfono:	02262-450500
CUIT:	33-50223222/9
Responsable de Gestión Ambiental:	Ing. Leonel Ruppel, Asistente de Gerencia

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 5 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Resumen Ejecutivo

Objetivo y Alcance

El alcance de la presente Auditoría Ambiental de Renovación, comprende las exigencias de la actual legislación en la materia en el ámbito provincial - Ley N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07 (Anexo III).

El alcance de esta auditoría externa cubre el Acopio Subterráneo (SS) de cereales y oleaginosas que VITERRA ARGENTINA SA. posee en la localidad de Quequen, Provincia de Buenos Aires, actualmente en operación.

Ubicación del Terreno

Las instalaciones de acopio se ubican en la localidad de Quequen, Provincia de Buenos Aires emplazadas sobre la Calle 574, lindando acopios y camino vecinal.

Descripción de la Actividad

La actividad principal que se desarrolla en el establecimiento es el acopio de cereales y oleaginosas, sin acondicionamiento de secado.

La mercadería es introducida en el silo correspondiente mediante transportadoras portátiles. El vaciado de los silos se realiza mediante máquinas extractoras y es cargada al camión.

Cumplimiento de la Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07

Revisión de los Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento

Revisión de los Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento

De acuerdo al art. N° 10 - Capítulo III que regla sobre los requisitos mínimos de funcionamiento que debe cumplir una instalación de este tipo se presenta en la siguiente tabla, el grado de cumplimiento del Acopio SPQ.

Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y Dec. N° 96/07			
Requisitos Mínimos	Cumple		Observaciones
	Si	No	
Playa de Estacionamiento de Unidades de Transporte	▪		No Posee playa de estacionamiento dentro del predio. Se utiliza una playa municipal en las cercanías.
Secadoras de Cereal			No Aplica. No posee secadora.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 6 de 30
Renovación DIA				REVISIÓN	0

Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y Dec. N° 96/07

Requisitos Mínimos	Cumple		Observaciones
	Si	No	
Sistemas de ventilación o aireación de granos, distribuidores de trasvase, carga y descarga	▪		Posee aireadores.
La descarga del grano que acceda al establecimiento en camiones deberá operarse dentro de un recinto totalmente cerrado el cual deberá estar provisto de un sistema de aspiración con ciclones, filtros u otros medios que permitan la captación y recolección del material particulado, polvillo y granza. La autoridad de aplicación podrá considerar la excepción del presente requisito bajo estricta y fundada justificación técnica. En lo referente a la carga del grano a granel en camiones, el establecimiento deberá implementar procedimientos operativos y/o mecanismos que minimicen la emisión de polvos durante la misma.			No aplica. Personal contratado descarga las semillas en forma manual con palas. La mercadería es introducida en el silo correspondiente mediante transportadoras portátiles. El vaciado de silos se realiza mediante máquinas extractoras. Se retira la mercadería y es cargada al camión.
Limpieza de polvo en las instalaciones confinadas	▪		Los espacios confinados son las celdas de almacenaje. No se realiza una limpieza periódica. Sí se asegura y lleva registro del vaciado de las distintas celdas.
Manipulación de agroquímicos. Deberá contar con un sector adecuadamente identificado y confinado destinado al almacenamiento de los envases llenos, en uso y/o vacíos de agroquímicos que sean utilizados en la conservación y preservación del grano y/o fumigación de instalaciones.	▪		No se manejan agroquímicos.
Monitoreo anual de Ruidos, según Norma IRAM 4.062/01.	▪		Posee medición anual de ruido. Ultima realizada en agosto de 2023.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 7 de 30
Renovación DIA				REVISIÓN	0

Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y Dec. N° 96/07

Requisitos Mínimos	Cumple		Observaciones
	Si	No	
Permiso de Descarga de Emisiones Gaseosas y Estudio de Calidad de Aire	▪		<p>Ha realizado la presentación de solicitud del Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera en Noviembre 2023, sin expedición de la Autoridad de Control.</p> <p>Además, se realizan monitoreos anuales de calidad de aire. No posee fuentes fijas de emisión.</p>

Revisión y Actualización de las Medidas de Mitigación Implementadas

A continuación se detallan los resultados de las medidas de atenuación, compensación y/o mitigación implementadas para los principales impactos negativos que la actividad genera.

Aspecto	Medidas de Mitigación Implementadas
Emisión de Material Particulado	<p>No cuenta con sistemas de aspiración y multiclonos. Posee aireadores en los silos.</p> <p>La empresa cuenta con un programa de mantenimiento preventivo de los sistemas de aireación.</p>
Riesgos de explosión e incendio	<p>La empresa cuenta con sistema de lucha contra incendio.</p> <p>Estudio de carga de fuego. Se adjunta</p> <p>Plan de Emergencias. Se adjunta</p> <p>Se adjuntan Capacitaciones.</p>
Generación de ruido	<p>Se realizan mediciones anuales de ruido ambiental.</p> <p>Asimismo, las operaciones de carga y descarga se realizan exclusivamente en horario diurno.</p>
Atracción de fauna potencialmente vectora de enfermedades	<p>Se realiza control de plagas y vectores con empresa contratada</p>
Mantenimiento General	<p>Se realizan inspecciones de orden y limpieza semanalmente y capacitaciones al personal.</p> <p>En las mismas se analizan aspectos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Derrame de productos sólidos y líquidos. ▪ Óxido, falta de pintura. ▪ Elementos extraños. ▪ Malezas. ▪ Insectos – roedores.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 8 de 30
Renovación DIA				REVISIÓN	0

Aspecto	Medidas de Mitigación Implementadas
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Espacios sucios. ▪ Mangueras sin arrollar. ▪ Suciedad motores. ▪ Tapas sueltas o abiertas. ▪ Pérdidas lubricantes. ▪ Cables sueltos. ▪ Puertas abiertas. ▪ Pozos, baches. ▪ Otros.
Generación de residuos	La gestión de residuos se realiza de acuerdo NS 30 - GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS.

Seguimiento Ambiental

Revisión y/o actualización del seguimiento ambiental llevado a cabo por la empresa que contempla los siguientes aspectos:

Aspecto	Observaciones y/o Recomendaciones
Material particulado	Continuar con los monitoreos de calidad de aire.
Ruido Ambiental	Se recomienda continuar con la medición de ruido ambiental en puntos fuera del establecimiento, contemplando condiciones meteorológicas y receptores críticos.
Planes de capacitación al personal	Se cuenta con un adecuado plan de capacitación al personal. Se adjunta
Desarrollo de Procedimientos operativos o programas en temas tales como limpieza de instalaciones, gestión de residuos, entre otros	Se recomienda realizar mantenimientos preventivo general de la instalación
Programa de Monitoreo Ambiental propuesto o resultado de los monitoreos realizados en el caso de las ampliaciones y/o modificaciones.	Continuar con el PMA vigente

Conclusiones y Recomendaciones

La presente auditoría permitió concluir, en base a la información brindada por VITERRA ARGENTINA SA, que el Acopio SS cumple con lo estipulado en la Ley OPDS N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 97/08.

A continuación se presentan algunas recomendaciones que permitirán mejorar la gestión de seguridad, higiene y medio ambiente de la instalación:

- Continuar con el Plan de Mantenimientos preventivo general de la instalación

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 9 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

- Continuar con los monitoreos de ruido ambiental y calidad de aire en puntos fuera del establecimiento, contemplando condiciones meteorológicas y receptores críticos.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 10 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Antecedentes

Alta de Inmueble

En Mayo 2023 se ha otorgado el Alta de Inmueble en el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires a fin de poder iniciar trámites.

Última Auditoría Ambiental Presentada

La última Auditoría Ambiental fue presentada en el año 2014.

Licencia de Emisiones Gaseosas

La última presentación de solicitud de la Licencia de Emisiones Gaseosas se realizó en Noviembre de 2023, sin expedición de la Autoridad de Control.

DDJJ- Residuos Especiales

La presentación de la Declaración Jurada de Residuos Especiales se realiza junto con la Planta Oleaginosa. Dicha presentación se ha realizado con fecha Febrero 2024.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 11 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Objetivo y Alcance

El alcance de la presente Auditoría Ambiental de Renovación, comprende las exigencias de la actual legislación en la materia en el ámbito provincial - Ley N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07 (Anexo III).

El alcance de esta auditoría externa cubre el acopio subterráneo de cereales y oleaginosas que VITERRA ARGENTINA SA posee en la localidad de Quequen, Provincia de Buenos Aires, actualmente en operación.

La información evaluada corresponde a la documentación brindada por la Empresa: Certificados de Cadena de Custodia, Protocolos de Informe, Declaraciones Juradas, Comunicaciones con las Autoridades, etc. Se ha contemplado también información interna, procedimientos, registros, inspecciones in situ, planos, etc.

	Cliente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS	
			07/05/2024	Página 12 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0

Descripción de la Instalación

Ubicación del Terreno

Las instalaciones de acopio se ubican en la localidad de Quequen, Provincia de Buenos Aires emplazadas sobre la Calle 574, lindando acopios y camino vecinal.

El Acopio se encuentra en las siguientes coordenadas geográficas:

- Latitud: -38,52270 S
- Longitud: -58,69258 O
- Nomenclatura Catastral: Cir. 14 Sec. J Chacra: 31

En la siguiente imagen satelital se puede observar la instalación.



Imagen N° 01: **Ubicación SS**

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 13 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

En la Tabla a continuación se presentan las superficies que ocupa el predio.

Superficie (m²)	
Terreno Libre	32.428,68
Construido	32.302,74
Terreno Total	64.715,08

Dotación de Personal

La Planta cuenta con una dotación propia de 11 personas. A su vez subcontrata algunas tareas en forma temporal.

Potencia Instalada

La planta posee una potencia total instalada de 491,48 HP.

Relevamiento Fotográfico

A continuación se presenta un relevamiento fotográfico de la instalación.



Balanza



Silos

	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL		
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS		
			07/05/2024	Página 14 de 30	
Renovación DIA			REVISIÓN	0	



Plataforma de Descarga de Camiones



Descarga Camiones



Sistema de Lucha contra Incendios



Sistema de Lucha contra Incendios

	Cliente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS	
			07/05/2024	Página 15 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0

Accesos

A continuación se puede observar una imagen del recorrido que realizan los camiones.



Imagen Nº 02: **Accesos**

	Cliente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 16 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Memoria Descriptiva Establecimiento Silos Subterráneos

Predio de almacenaje de materia prima compuesto por:

80 celdas subterráneas con una capacidad de almacenaje total de 72.000 tns. Cada una de las celdas están construidas en cemento con piso y techo abovedados y se accede por medio de 5 puertas de chapa de 2,1 mts de alto por 1,4 mts de ancho.

Poseen ventilación mecánica por medio de inyección de aire por tubos perforados en los fondos de las celdas.

El ingreso/descarga de mercadería se realiza en 2 etapas:

Descarga por gravedad: el camión junto a su acoplado es vaciado por paleo hacia las boquillas y/o puertas del mismo, donde una chapa canaliza la semilla y la vuelca en el interior de la celda.



	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 17 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Máquina impulsora: máquina para impulsar la semilla desde la boquilla y/o puerta del camión y acoplado hacia el interior de la celda.



	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL		
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS		
			07/05/2024	Página 18 de 30	
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Extracción de Mercadería

Vaciado y Limpieza Interna de Celdas

- Se abren las puertas de las celdas con el sistema para tal fin.



- Se colocan rejas anticaídas en las puertas.
- Se coloca la máquina extractora.



- Se coloca el sistema de rescate.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 19 de 30
Renovación DIA				REVISIÓN	0



- El vaciado de la celda se divide en dos etapas:
 - 1- Extracción por gravitación, no requiere ingreso de personal.
 - 2- Extracción y limpieza por paleo.

Se posiciona la máquina extractora en la abertura con el uso del tractor.

Se inmoviliza la máquina colocando calzas en las cuatro ruedas.

Se ingresa la máquina a la celda mediante el sistema hidráulico. Una vez que finaliza el posicionamiento del equipo, se procede a la carga del camión.

Se deberá corregir la posición de la extractora acercándola hacia la boca a medida que se extrae la semilla, asegurándose que luego de cada movimiento quede nuevamente inmovilizadas las ruedas con las calzas.

Descenso al interior de las celdas para realizar la extracción y limpieza por paleo.

Se introduce la máquina dentro de la celda y se habilita previo permiso de trabajo el ingreso del personal para el paleo de la semilla, hasta concluir con el vaciado de la celda.

Servicios Complementarios

La energía eléctrica es provista a través de una línea de baja tensión. No cuenta con subestación propia.

El agua potable que se consume como agua de bebida es una provisión externa envasada.

	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL		
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS		
			07/05/2024	Página 20 de 30	
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

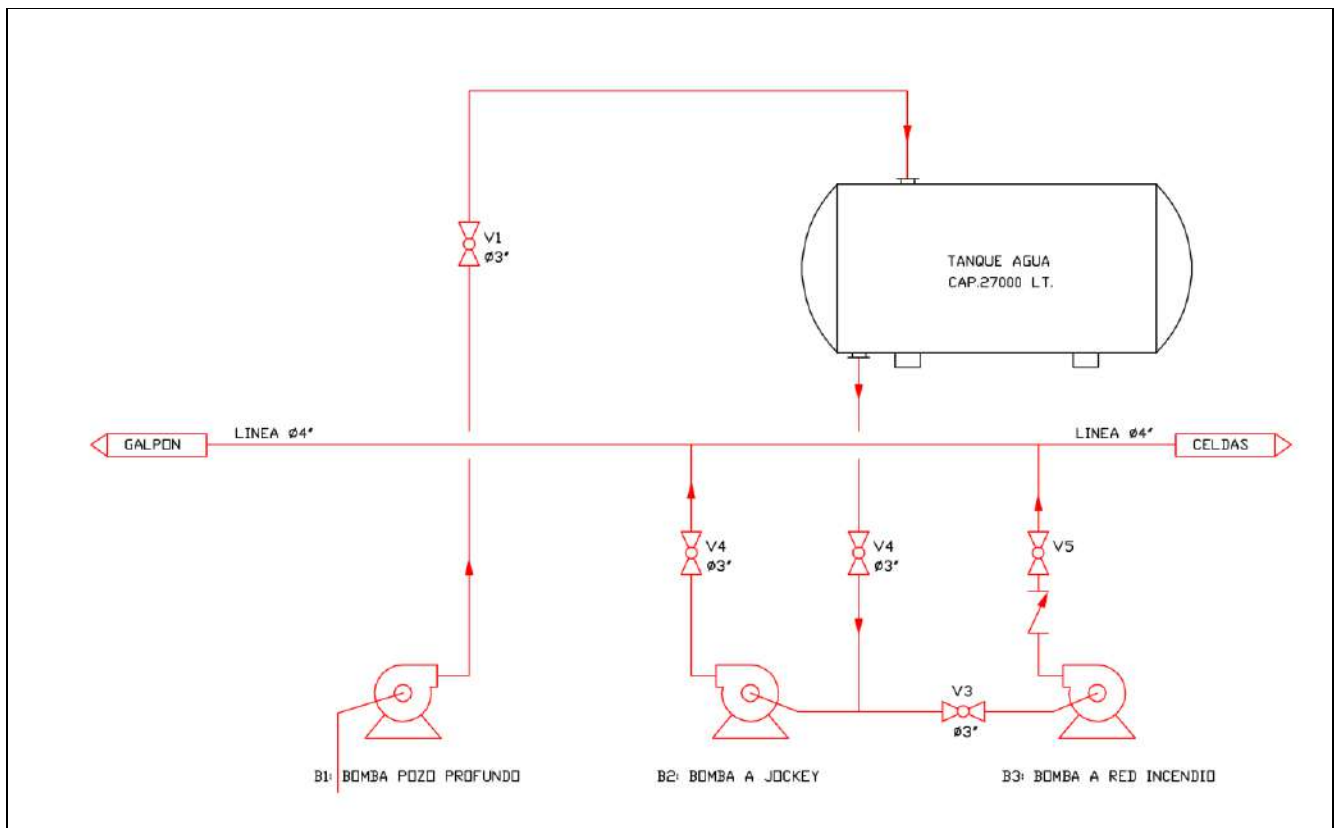
Sistema de Captación de Material Particulado

Las Planta cuenta no cuenta con sistemas de aspiración y retención de material particulado.

Cuenta con ventiladores en los silos subterráneos de almacenamiento.

Sistema de Protección Contra Incendio

La planta de S.S. cuenta con un sistema contra incendios que consta de una red de hidrantes, alimentados por una bomba de 50 m³/ y un tanque de 27000 litros de agua.



Esquema N°01: Diagrama Bombas de Incendio

Gestión de Residuos

La gestión de residuos se realiza de acuerdo al procedimiento de gestión NS 30 - GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS.

	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL		
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS		
			07/05/2024	Página 21 de 30	
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Insumos

Se usan agroquímicos para el control de vectores a través de una empresa tercerizada, que cumple con la Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 10.699 y su Decreto Reglamentario N° 499/91.

Plan de Mantenimiento

Equipo	Actividad de Mantenimiento	Frecuencia
Extractoras	Revisión general de cadena de arrastre, rodamientos, cadena de mando, motor y protecciones.	Anual
	Lubricación de rodamientos, motor (si aplica) y cadena de mando.	Anual
Impulsoras	Revisión general de cadena de arrastre, rodamientos, cadena de mando, motor y protecciones.	Anual
	Lubricación de rodamientos, motor (si aplica) y cadena de mando.	Anual
Sinfines	Revisión general de cunas, tapas, espira, ejes macizos de unión, bulones de unión, rodamientos, cadena de mando, motor, reductor, acople y protecciones.	Anual
	Lubricación de rodamientos, motor (si aplica) y cadena de mando.	Anual
Aireaciones	Revisión general del mando, ventilador y ductos.	Anual
Volcadora	Mantenimiento del sistema hidráulico (filtros, aceite, válvulas, bomba, actuadores, etc.).	Anual
	Revisión general mecánica y eléctrica.	Anual

	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS
			07/05/2024	Página 22 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0

Calidad de Aire

La empresa cuenta con un programa de monitoreo anual de calidad de aire en 4 puntos para PM10 y PM Sedimentable. En la siguiente imagen se presenta la ubicación de los puntos de monitoreo y en la Tabla siguiente.



Imagen Nº 03: Ubicación Puntos de Calidad de Aire

Punto de Medición	Parámetro	Concentración (mg/m ³)	Límite Dec. OPDS N° 3.395/96
1	PM10 x 24 h	0,062	0,15 mg/m ³
	PM Sedimentable x 30 días	0,36	1 mg/cm ²
2	PM10 x 24 h	0,035	0,15 mg/m ³
	PM Sedimentable x 30 días	0,50	1 mg/cm ²
3	PM10 x 24 h	0,022	0,15 mg/m ³
	PM Sedimentable x 30 días	0,42	1 mg/cm ²
4	PM10 x 24 h		0,15 mg/m ³
	PM Sedimentable x 30 días	0,28	1 mg/cm ²

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 23 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Según grilla de monitoreo de gaseosos, y en comunicación con personal de Gema, en silos subterráneos correspondían 3 puntos para PM10 x 24hs y 4 puntos para sedimentable.

Comparando los resultados obtenidos con los niveles guías correspondientes, se observa que las concentraciones no superan los niveles de polución establecidos.

Emisiones Gaseosas

El establecimiento de Silos Subterráneos no cuenta con fuentes fijas de emisiones gaseosas.

	Ciente: VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL		
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental		0003-107 – DIA SS		
			07/05/2024	Página 24 de 30	
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Ruido

Con frecuencia Anual se realiza la medición de Ruido Ambiental de acuerdo a la Norma IRAM 4602.

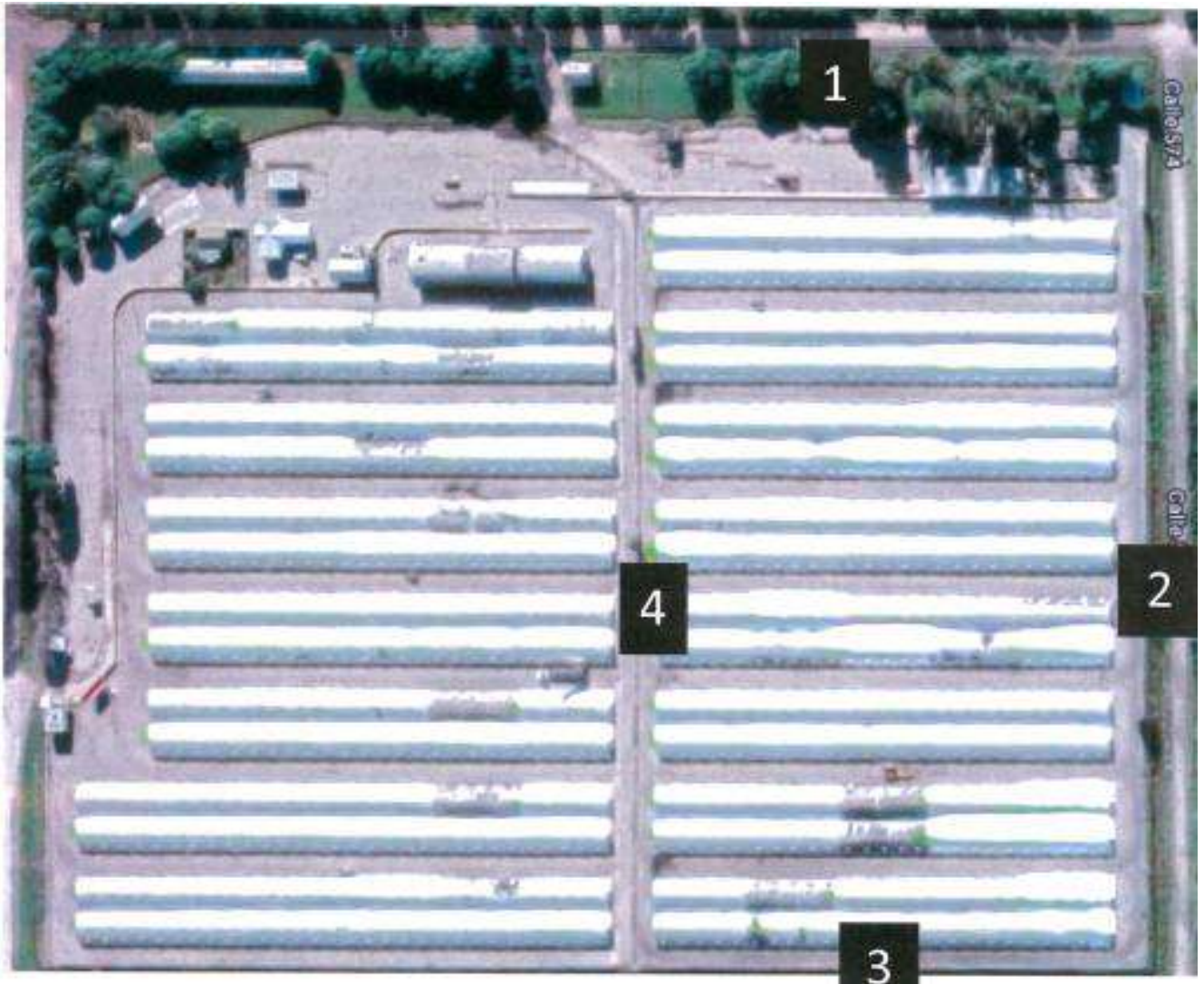


Imagen N° 04: **Puntos de Ruido Ambiental**

A continuación se resume los resultados obtenidos en la última medición de Ruido Ambiental realizado.

Límite IRAM 4062	8
Resultado 1	2,1
Resultado 2	3,3
Resultado 3	4,7
Resultado 4	5,3

De acuerdo a los resultados obtenidos el nivel sonoro resulta NO MOLESTO.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 25 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Cumplimiento de la Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 96/07

Revisión de los Requerimientos Técnicos Mínimos de Funcionamiento

De acuerdo al art. N° 10 - Capítulo III que regla sobre los requisitos mínimos de funcionamiento que debe cumplir una instalación de este tipo se presenta en la siguiente tabla, el grado de cumplimiento del Acopio SS.

Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y Dec. N° 96/07			
Requisitos Mínimos	Cumple		Observaciones
	Si	No	
Playa de Estacionamiento de Unidades de Transporte	▪		No Posee playa de estacionamiento dentro del predio. Se utiliza una playa municipal en cercanías.
Secadoras de Cereal			No aplica. No posee secadora.
Sistemas de ventilación o aireación de granos, distribuidores de trasvase, carga y descarga	▪		Posee aireadores.
La descarga del grano que acceda al establecimiento en camiones deberá operarse dentro de un recinto totalmente cerrado el cual deberá estar provisto de un sistema de aspiración con ciclones, filtros u otros medios que permitan la captación y recolección del material particulado, polvillo y granza. La autoridad de aplicación podrá considerar la excepción del presente requisito bajo estricta y fundada justificación técnica. En lo referente a la carga del grano a granel en camiones, el establecimiento deberá implementar procedimientos operativos y/o mecanismos que minimicen la emisión de polvos durante la misma.			No aplica. Personal contratado descarga las semillas en forma manual con palas. La mercadería es introducida en el silo correspondiente mediante transportadoras portátiles. El vaciado de silos se realiza mediante máquinas extractoras. Se retira la mercadería y es cargada al camión.
Limpieza de polvo en las instalaciones confinadas	▪		Los espacios confinados son las celdas de almacenaje. No se realiza una limpieza periódica. Sí se asegura y

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 26 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Ley de la Provincia de Buenos Aires N° 12.605 y Dec. N° 96/07

Requisitos Mínimos	Cumple		Observaciones
	Si	No	
			lleva registro del vaciado de las distintas celdas
Manipulación de agroquímicos. Deberá contar con un sector adecuadamente identificado y confinado destinado al almacenamiento de los envases llenos, en uso y/o vacíos de agroquímicos que sean utilizados en la conservación y preservación del grano y/o fumigación de instalaciones.	▪		No se manejan agroquímicos.
Monitoreo anual de Ruidos, según Norma IRAM 4.062/01.	▪		Posee medición anual de ruido. Ultima realizada en Agosto 2023.
Permiso de Descarga de Emisiones Gaseosas y Estudio de Calidad de Aire	▪		Ha realizado la presentación de solicitud del Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera en Noviembre 2023, sin expedición de la Autoridad de Control. Además, se realizan monitoreos anuales de calidad de aire. No posee fuentes fijas de emisión.

Revisión y Actualización de las Medidas de Mitigación Implementadas

A continuación se detallan los resultados de las medidas de atenuación, compensación y/o mitigación implementadas para los principales impactos negativos que la actividad genera.

Aspecto	Medidas de Mitigación Implementadas
Emisión de Material Particulado	No cuenta con sistemas de aspiración y multiclonos. Posee aireadores en los silos. La empresa cuenta con un programa de mantenimiento preventivo de los sistemas de aireación.
Riesgos de explosión e incendio	La empresa cuenta con sistema de lucha contra incendio. Estudio de carga de fuego. Se adjunta Plan de Emergencias. Se adjunta Capacitaciones. Se adjunta
Generación de ruido	Se realizan mediciones anuales de ruido ambiental. Asimismo, las operaciones de carga y descarga se

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 27 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Aspecto	Medidas de Mitigación Implementadas
	realizan exclusivamente en horario diurno.
Atracción de fauna potencialmente vectora de enfermedades	Se realiza control de plagas y vectores con empresa contratada
Mantenimiento General	<p>Se realizan inspecciones de orden y limpieza semanalmente y capacitaciones al personal.</p> <p>En las mismas se analizan aspectos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Derrame de productos sólidos y líquidos. ▪ Óxido, falta de pintura. ▪ Elementos extraños. ▪ Malezas. ▪ Insectos – roedores. ▪ Espacios sucios. ▪ Mangueras sin arrollar. ▪ Suciedad motores. ▪ Tapas sueltas o abiertas. ▪ Pérdidas lubricantes. ▪ Cables sueltos. ▪ Puertas abiertas. ▪ Pozos, baches. ▪ Otros.
Generación de residuos	La gestión de residuos se realiza de acuerdo NS 30 - GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS.

Seguimiento Ambiental

Revisión y/o actualización del seguimiento ambiental llevado a cabo por la empresa que contempla los siguientes aspectos:

Aspecto	Observaciones y/o Recomendaciones
Material particulado	Continuar con los monitoreos de calidad de aire.
Ruido Ambiental	Se recomienda continuar con la medición de ruido ambiental en puntos fuera del establecimiento, contemplando condiciones meteorológicas y receptores críticos.
Planes de capacitación al personal	Se cuenta con un adecuado plan de capacitación al personal. Se adjunta
Desarrollo de Procedimientos operativos o programas en temas tales como limpieza de instalaciones, gestión de residuos, entre otros	Se recomienda realizar mantenimientos preventivo general de la instalación
Programa de Monitoreo Ambiental propuesto o resultado de los monitoreos realizados en el caso de las ampliaciones y/o modificaciones.	Continuar con el PMA vigente

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 28 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Grilla de Monitoreo

La siguiente tabla describe la actual grilla de monitoreo de calidad de aire, emisiones gaseosas, ruido ambiental y agua subterránea que mantiene la empresa.

Control	Parámetros	Frecuencia	Sitio de control
Calidad de Aire	PM10; PM Sedimentable	Anual	4 puntos
Ruido	Ruido Ambiental	Anual	4 puntos
Captación Agua Subterránea	pH, Nivel Freático, HTP, Conductividad, Dureza Total, Color, Olor, Turbidez, Alcalinidad Total, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Hierro, Arsénico, STD, Nitratos, Nitritos, Amonio, Bacterias aerobias - mesófilas, Coliformes totales, Escherichia Coli, Pseudomonas aeruginosas	Semestral	1 pozo

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 29 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Condiciones y Medioambiente de Trabajo, Riesgos Específicos de la Actividad, Seguridad Operativa

Cumpliendo con lo establecido por la Ley Nacional N° 24.557, la empresa tiene contratada actualmente a la Cía. ASOCIART Aseguradora de Riesgos de Trabajo.

Dicha aseguradora efectúa un seguimiento a través de visitas periódicas y sus correspondientes informes. Las copias de estos informes se encuentran en Planta, a disposición de la Autoridad de Aplicación en la materia.

No obstante ello, se continúa con el mejoramiento continuo de las prácticas seguras de trabajo, a través de la redacción de procedimientos y la capacitación del personal; la realización del trabajo en horario diurno exclusivamente; y a mayores exigencias a empresas contratistas, respecto al cumplimiento de normas de seguridad.

El establecimiento cuenta con un PLAN DE ACCIÓN EN EMERGENCIAS, que se encuentra perfectamente implementado.

	Ciente:	VITERRA ARGENTINA SA		AUDITORÍA AMBIENTAL	
	Renovación Declaración de Impacto Ambiental			0003-107 – DIA SS	
				07/05/2024	Página 30 de 30
Renovación DIA			REVISIÓN	0	

Conclusiones y Recomendaciones

La presente auditoria permitió concluir, en base a la información brindada por VITERRA ARGENTINA SA, que el Acopio SS cumple con lo estipulado en la Ley OPDS N° 12.605 y su Decreto Reglamentario N° 97/08.

A continuación se presentan algunas recomendaciones que permitirán mejorar la gestión de seguridad, higiene y medio ambiente de la instalación:

- Continuar con el Plan de Mantenimientos preventivo general de la instalación
- Continuar con los monitoreos de ruido ambiental y calidad de aire en puntos fuera del establecimiento, contemplando condiciones meteorológicas y receptores críticos.

1 INFORMACIÓN GENERAL

RAZÓN SOCIAL: Viterra Argentina S.A	
DIRECCIÓN: Calle 599 Nro 3897	
LOCALIDAD: QUEQUEN.	PROVINCIA: Buenos Aires.
CP: 7631	CUIT: 33-50223222-9

2 FECHA Y HORARIO DE INTERVENCIÓN

Fecha	04/09/23	Hora de inicio	08:00	Hora finalización de	12:00
Condiciones normales y/o habituales de trabajo	Las condiciones de trabajo fueron normales y habituales.				
Condiciones de trabajo al momento de la medición	Las condiciones de trabajo fueron normales y habituales.				
Observaciones					

3 CODIFICACIÓN

Tipo de estudio	Marco legal	Vigencia	
		Desde	Hasta
Estudio de Carga de Fuego	Dec. 351/79	04/09/2023	04/09/2024

***En caso de una modificación notable en el ambiente de trabajo se deberá realizar un nuevo análisis antes de la fecha de caducidad del documento**

4 CONSIDERACIONES GENERALES
4.1 OBJETIVO DEL ESTUDIO TÉCNICO

El objetivo del presente estudio técnico es determinar la adecuada protección contra incendios con la cual debe contar un lugar de trabajo para ser considerado seguro. Para lograr esto nos enfocamos en distintos puntos, como ser:

- Confección de un estudio de carga de fuego, de acuerdo a los materiales existentes en cantidad y calidad.
- Determinar la resistencia al fuego de los materiales constructivos.
- Calcular el potencial extintor necesario para la carga de fuego presente.

SECTOR 1 – BALANZA

Sector de incendio	Balanza		
Actividad del sector	Administrativa		
Superficie del piso (M2)	18,59 m2.	Fecha 31/08/2023	
Cantidad de personal	2		
Ventilación	Natural		
Combustible	Cantidad (Kg)	Poder calorífico (Cal/Kg)	Carga calorífica (Cal)
Madera (mobiliario, cielorraso).	200	4400	880.000
Plástico (artefactos, mobiliario).	25	6000	150.000
Papel y Cartón.	50	4000	200.000
Cables	25	1200	30.000
		Carga calorífica total (Cal)	1.260.000

1Kg Madera ----- 4400 (Cal/Kg)

Peso equivalente en madera: 1.260.000 Cal / 4400 Cal/Kg.

Peso equivalente en madera: 286,36 Kg.

SUPERFICIE DEL RECINTO A ANALIZAR

18,59m²

CARGA DE FUEGO FINAL

$$C_r = \frac{P_m}{S} \text{----- } 286.36 \text{ Kg} / 18,59 \text{ m}^2.$$

$$C_r = 15,40 \text{ (Kg/m}^2\text{)}.$$

C_r: Carga de fuego equivalente en Kg de madera por m².

P_m: Peso en madera equivalente.

S: Superficie del sector.

CÁLCULO DE POTENCIAL EXTINTOR

De acuerdo con los cálculos efectuados se obtiene que la carga de fuego es de **15,40 Kg/m²**.

Basándonos en la tabla citada a continuación que se encuentra dentro de la legislación vigente, podemos afirmar que nuestro lugar de estudio se encuentra encuadrado en un Riesgo Tipo R3.

Ventilación Natural					
Carga de fuego	Riesgos				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m2)	--	F60	F30	F30	--
Desde 16 a 30 (Kg/m2)	--	F90	F60	F30	F30
Desde 31 a 60 (Kg/m2)	--	F120	F90	F60	F30
Desde 61 a 100 (Kg/m2)	--	F180	F120	F90	F60
Más de 100 (Kg/m2)	--	F180	F180	F120	F90

Carga de fuego Qf	15,40 Kg/m2
Resistencia al fuego requerida	60 Minutos
Potencial extintor requerido	2 A
Extintores manuales requeridos:	1(ABC 5 kg o HCFC-123 por 2,5 Kg)

SECTOR 2 – VIGILANCIA

Sector de incendio	Vigilancia		
Actividad del sector	Administrativa		
Superficie del piso (M2)	5,25 m2.	Fecha 04/08/2023	
Cantidad de personal	1		
Ventilación	Natural		
Combustible	Cantidad (Kg)	Poder calorífico (Cal/Kg)	Carga calorífica (Cal)
Madera (mobiliario).	80	4400	352.000
Plástico (artefactos, mobiliario, techo PVC).	30	6000	180.000
Papel y Cartón.	10	4000	40.000
Cables	15	1200	18.000
		Carga calorífica total (Cal)	590.000

1Kg Madera ----- 4400 (Cal/Kg)

Peso equivalente en madera: 590.000 Cal / 4400 Cal/Kg.
 Peso equivalente en madera: 134.09 Kg.

SUPERFICIE DEL RECINTO A ANALIZAR

5,25 m²

CARGA DE FUEGO FINAL

$C_f = \frac{P_m}{S} \text{----- } 134,09 \text{ Kg} / 5,25 \text{ m}^2.$

Podemos concluir que el potencial de extinción que deberán presentar los extintores deberá ser de:

2 A.

“La cantidad de extintores a colocar se hará en base a lo definido en la legislación vigente, donde se establece la colocación de un extintor cada 200 M² y distancias máximas de recorrido para alcanzarlos de 20 M para extintores de clase “A”.

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Teniendo en cuenta la carga de fuego previamente obtenida y las tablas definidas en la legislación, podremos obtener la resistencia al fuego que deberán tener los elementos estructurales.

Ventilación Natural					
Carga de fuego	Riesgos				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	F60	F30	F30	--
Desde 16 a 30 (Kg/m ²)	--	F90	F60	F30	F30
Desde 31 a 60 (Kg/m ²)	--	F120	F90	F60	F30
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	F180	F120	F90	F60
Más de 100 (Kg/m ²)	--	F180	F180	F120	F90

Carga de fuego Q_f	25,54 Kg/m ²
Resistencia al fuego requerida	60 Minutos
Potencial extintor requerido	2A
Extintores manuales requeridos:	1(ABC 5 kg o HCFC-123 por 2,5 Kg)

SECTOR 3 – COMEDOR VITERRA

Sector de incendio	Comedor		
Actividad del sector	Administrativa		
Superficie del piso (M ²)	17,84 m ² .	Fecha 31/08/2023	
Cantidad de personal	10		
Ventilación	Natural		
Combustible	Cantidad (Kg)	Poder calorífico (Cal/Kg)	Carga calorífica (Cal)
Madera (mobiliario, techo).	160	4400	704.000
Plástico (artefactos, mobiliario).	25	6000	150.000
Papel y Cartón.	20	4000	80.000
Cables	25	1200	30.000
		Carga calorífica total (Cal)	964.000

Carga de fuego	Riesgo (Combustibles clase A)				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	--	1A	1A	1 ^a
Desde 16 a 30 (Kg/ m ²)	--	--	2A	1A	1 ^a
Desde 31 a 60 (Kg/ m ²)	--	--	3A	2A	1 ^a
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	--	6A	4A	3 ^a
Más de 100 (Kg/m ²)	A determinar en cada caso				

Podemos concluir que el potencial de extinción que deberán presentar los extintores deberá ser de:

1A.

"La cantidad de extintores a colocar se hará en base a lo definido en la legislación vigente, donde se establece la colocación de un extintor cada 200 M² y distancias máximas de recorrido para alcanzarlos de 20 M para extintores de clase "A".

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Teniendo en cuenta la carga de fuego previamente obtenida y las tablas definidas en la legislación, podremos obtener la resistencia al fuego que deberán tener los elementos estructurales.

Ventilación Natural					
Carga de fuego	Riesgos				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	F60	F30	F30	--
Desde 16 a 30 (Kg/m ²)	--	F90	F60	F30	F30
Desde 31 a 60 (Kg/m ²)	--	F120	F90	F60	F30
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	F180	F120	F90	F60
Más de 100 (Kg/m ²)	--	F180	F180	F120	F90

Carga de fuego Q_f	12,28 Kg/m ²
Resistencia al fuego requerida	30 Minutos
Potencial extintor requerido	1A
Extintores manuales requeridos:	1(ABC 5 kg o HCFC-123 por 2,5 Kg)

Actividad predominante	Clasificación de los materiales según su combustión						
	Riesgos						
	1	2	3	4	5	6	7
Residencial	NP	NP	R3	R4	--	--	--
Administrativo							
Comercial	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Industrial							
Deposito							
Espectáculos	NP	NP	R3	R4	--	--	--
Cultura							

Con el valor de la carga de fuego y el nivel de riesgo, se procede a determinar el potencial extintor con el que deberán contar los matafuegos presentes. Para esto se utilizan las tablas que se exponen a continuación.

Carga de fuego	Riesgo (Combustibles clase A)				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	--	1A	1A	1 ^a
Desde 16 a 30 (Kg/ m ²)	--	--	2A	1A	1 ^a
Desde 31 a 60 (Kg/ m ²)	--	--	3A	2A	1 ^a
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	--	6A	4A	3 ^a
Más de 100 (Kg/m ²)	A determinar en cada caso				

Podemos concluir que el potencial de extinción que deberán presentar los extintores deberá ser de:

1A.

“La cantidad de extintores a colocar se hará en base a lo definido en la legislación vigente, donde se establece la colocación de un extintor cada 200 M² y distancias máximas de recorrido para alcanzarlos de 20 M para extintores de clase “A”.

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Teniendo en cuenta la carga de fuego previamente obtenida y las tablas definidas en la legislación, podremos obtener la resistencia al fuego que deberán tener los elementos estructurales.

CARGA DE FUEGO FINAL

$$C_f = \frac{P_m}{S} \text{----- } 113,18 \text{ Kg} / 55 \text{ m}^2.$$

$$C_f = 2,05 \text{ (Kg/m}^2\text{)}.$$

C_f: Carga de fuego equivalente en Kg de madera por m²
 P_m: Peso en madera equivalente.
 S: Superficie del sector.

CÁLCULO DE POTENCIAL EXTINTOR

De acuerdo con los cálculos efectuados se obtiene que la carga de fuego es de **2.05 Kg/m²**.
 Basándonos en la tabla citada a continuación que se encuentra dentro de la legislación vigente, podemos afirmar que nuestro lugar de estudio se encuentra encuadrado en un Riesgo Tipo R3.

Actividad predominante	Clasificación de los materiales según su combustión						
	Riesgos						
	1	2	3	4	5	6	7
Residencial	NP	NP	R3	R4	--	--	--
Administrativo							
Comercial	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Industrial							
Deposito							
Espectáculos	NP	NP	R3	R4	--	--	--
Cultura							

Con el valor de la carga de fuego y el nivel de riesgo, se procede a determinar el potencial extintor con el que deberán contar los matafuegos presentes. Para esto se utilizan las tablas que se exponen a continuación.

Carga de fuego	Riesgo (Combustibles clase A)				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	--	1A	1A	1 ^a
Desde 16 a 30 (Kg/ m ²)	--	--	2A	1A	1 ^a
Desde 31 a 60 (Kg/ m ²)	--	--	3A	2A	1 ^a
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	--	6A	4A	3 ^a
Más de 100 (Kg/m ²)	A determinar en cada caso				

SECTOR 6 – TALLER

Sector de incendio	Taller		
Actividad del sector	Deposito		
Superficie del piso (M2)	360 m2.	Fecha 31/08/2023	
Cantidad de personal	2		
Ventilación	Natural		
Combustible	Cantidad (Kg)	Poder calorífico (Cal/Kg)	Carga calorífica (Cal)
Madera	195	4400	858.000
Cable	200	6000	1.200.000
Plástico	25	4000	100.000
Acetileno	10	24000	240.000
		Carga calorífica total (Cal)	2,398,000

1Kg Madera ----- 4400 (Cal/Kg)

Peso equivalente en madera: 2,398,00 Cal / 4400 Cal/Kg.

Peso equivalente en madera: 545 Kg.

SUPERFICIE DEL RECINTO A ANALIZAR

360 m ²

CARGA DE FUEGO FINAL

$$C_r = \frac{P_m}{S} \text{ ----- } 545 \text{ Kg} / 360 \text{ m}^2.$$

$$C_r = 1,51 \text{ (Kg/m}^2\text{)}.$$

C_r: Carga de fuego equivalente en Kg de madera por m².

P_m: Peso en madera equivalente.

S: Superficie del sector.

CÁLCULO DE POTENCIAL EXTINTOR

De acuerdo con los cálculos efectuados se obtiene que la carga de fuego es de **1,51 Kg/m²**.
 Basándonos en la tabla citada a continuación que se encuentra dentro de la legislación vigente, podemos afirmar que nuestro lugar de estudio se encuentra encuadrado en un Riesgo Tipo R3.

Actividad predominante	Clasificación de los materiales según su combustión
------------------------	---

Ventilación Natural					
Carga de fuego	Riesgos				
	1	2	3	4	5
Hasta 15 (Kg/m ²)	--	F60	F30	F30	--
Desde 16 a 30 (Kg/m ²)	--	F90	F60	F30	F30
Desde 31 a 60 (Kg/m ²)	--	F120	F90	F60	F30
Desde 61 a 100 (Kg/m ²)	--	F180	F120	F90	F60
Más de 100 (Kg/m ²)	--	F180	F180	F120	F90

Carga de fuego Q _f	1,51 Kg/m ²
Resistencia al fuego requerida	30 Minutos
Potencial extintor requerido	1A
Extintores manuales requeridos:	1(ABC 5 kg o HCFC-123 por 2,5 Kg)

5 CONDICIONES ESPECÍFICAS A CUMPLIR

Basándonos en el siguiente cuadro, debemos verificar y contemplar que nuestro lugar de análisis cumpla las condiciones generales y específicas aplicables.

5.1 POTENCIAL EXTINTOR POR SECTOR

El potencial extintor para los distintos tipos de fuegos, se determina según lo estipulado en el análisis de cada sector, previamente detallado.

- 1) Balanza: 2A
- 2) Vigilancia: 2A
- 3) Comedor Renova: 1A
- 4) Vestuario: 1A
- 5) Vestuario UATRE: 1 A
- 6) Taller: 1A
- 7) Celda A y B: "A DETERMINAR EN CADA CASO SEGÚN APARTADO 4 - ANEXO VII - DEC. 351/79"

5.2 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE SITUACIÓN, CONSTRUCCIÓN.

Uso	Situación (s)	Construcción (c)	Extinción (E)
Depósitos: Muy combustibles	2	1	1-9

5.3 CONDICIONES DE CONSTRUCCIÓN

Se establecen las condiciones de construcción de acuerdo a lo indicado en el cuadro de prevenciones contra incendio del decreto 351/79, anexo VII.

El establecimiento analizado en el presente informe está destinado a: Acopio de semilla de girasol y edificios administrativos en el predio, con una superficie total de 64.715,08 m2, de los cuales 32.705,14 m2 son cubiertos en los cuales se incluyen las instalaciones ya descritas en los sectores calculados.

- Relacionado al inmueble, lo que podemos determinar es que todos los sectores tienen una construcción sólida caracterizada principalmente por paredes de mampostería de 30 cm de espesor, construida con materiales incombustibles tales como ladrillos macizos, resistentes al fuego, revocados con cemento y terminación fina con pintura clara al látex.

Situación S2: Cualquiera sea la ubicación del edificio, estando este en zona urbana o densamente poblada, el predio deberá cercarse preferentemente (salvo las aberturas exteriores de comunicación), con un muro de 3,00m. de altura mínima 0,30 m. de espesor de albañilería de ladrillos macizos o 0,08 m. de hormigón. **En el establecimiento NO CUMPLE dicha condición.**

Construcción C1: Las puertas, ventanas, pisos, enlustrados de cielorrasos y techos deben ser incombustibles.

	Registro	Código:	REG.103
		Revisión:	00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación:	30/11/23

Procesos: Ruidos innecesarios y molestos

Normas: IRAM 4062:2001

Puntos relacionados: 3 – 4 – 6.2.1 – 6.2.2

Estado del Documento: Publicado

OBJETIVO:

- Establecer los niveles actuales de ruido con respecto a la normativa vigente.
- Establecer valores de trascendencia al entorno ambiental del establecimiento y límites reglamentarios bajo normativas aplicables.
- Tomar las acciones correctivas necesarias.

ALCANCE:

El presente estudio es aplicable a todos los sectores de silos subterráneos, de la empresa VITERRA ARGENTINA S.A. C.U.I.T: 33-50223222-9 situada en Calle 599 N° 3897

RESPONSABILIDADES:

La empresa es responsable por mantener los niveles sonoros generados por la actividad, dentro de los límites establecidos por la legislación vigente.

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Designase Zona tipo I: Comprende ámbito hospitalario o de reposo y acerca los alrededores de todos edificios hospitalarios, sanatorios y clínicas del Municipio.

Designase Zona tipo II: Comprende zonas suburbanas con poco tránsito.

Designase Zona tipo III: Comprende zonas urbanas residenciales.

Designase Zona tipo IV: Comprende zonas urbanas residenciales con alguna industria liviana o rutas principales.

Designase Zona tipo V: Comprende zonas con centros comerciales o industriales intermedios.

Designase Zona tipo VI: Comprende zonas netamente industriales con algunas pocas viviendas.

Redactor:		
Fecha: 30/11/2023		

Alejandro M.
Seguridad, Higiene y
Ambiental Laboral
Firma 490

	Registro	Código:	REG.103
		Revisión:	00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación:	30/11/23

DESCRIPCION:

1- Características relativas a la situación del establecimiento

De acuerdo a lo observado durante las visitas realizadas, utilizando información y/o datos aportados por el personal entrevistado, ha podido constatarse que se trata de una planta de silos Subterráneos cuya función es el almacenamiento de cereal.


2- Límites permisibles y condiciones de las mediciones

De acuerdo a la Norma IRAM 4062/01 se consideran ruidos excesivos, con afectación de público, los causados, producidos o estimulados por cualquier acto, hecho o actividad de índole industrial, comercial, social, deportivo, etc.; que presenten una diferencia entre los niveles de ruidos de fondo (L_f) y el nivel de Evaluación Total (L_e) mayor o igual a 8 dB(A).

La mencionada Norma, indica en su punto 6.2.2, que se utilizan diferentes niveles de compensación, en caso de registrarse ruidos de carácter tonal o de impacto, según la zona en la que se efectuará la medición.

3- Fuentes sonoras

Las fuentes sonoras, para este caso en particular, son consideradas el funcionamiento propio de la planta y el tránsito de los camiones y vehículos industriales que circulan por ella. Las fuentes de ruidos más intensas consideradas son el funcionamiento de los transportes y motores.

Redactor:		 Baños Alejandro M. <small>En Seguridad, Higiene y Control Ambiental Laboral</small> Firma CBO 10490
Fecha: 30/11/2023		

	Registro	Código: REG.103
		Revisión: 00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación: 30/11/23

4- Equipamiento utilizado para realizar las determinaciones

Para efectuar las determinaciones se utilizará el siguiente instrumento:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro
 Marca: CEM
 Modelo: DT-8852
 Nro. Serie: 11085939
 Fecha de calibración: 05/01/2023

5- Mediciones realizadas

Para efectuar las determinaciones se colocó el equipo en curva de compensación "A" expresado en decibeles dB(A) y respuesta lenta del medidor de nivel sonoro. Las determinaciones de los niveles equivalentes L_{aeq} con la Planta en funcionamiento se llevaron a cabo el día 14 de Noviembre del 2022 a las 10:00 hs. en el establecimiento situado en calle 599 N° 3897 de la ciudad de Quequén, Buenos Aires, de modo de evaluar el cumplimiento de la Normativa.


Se efectuaron mediciones a una altura aproximada de entre 1,2 y 1,5 m respecto del nivel de piso. Se registraron 4 muestras en total en diferentes puntos cubriendo los alrededores de la planta.

- 1_ Casa de familia más cercana a la planta.
- 2_ Planta acopio Nidera.
- 3_ Sector chacras.
- 4_ Silos subterráneos de Renova.

Los resultados obtenidos en las muestras se ilustran en el siguiente cuadro:

Lugar de medición	10 hs
	L_{eq} (dB A)
1	60,5
2	61,2
3	62,5
4	65,2

Figura 1: Niveles de presión sonora equivalentes L_{eq} en los distintos puntos y franjas horarias

Redactor:	
Fecha: 30/11/2023	
Baños Alejandro M. Lic. en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Laboral Matr. CPQ 10490	

	Registro	Código: REG.103
		Revisión: 00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación: 30/11/23

Para determinar si los desvíos detectados representan un ruido molesto es necesario aplicar el procedimiento de la norma IRAM 4062:2001 considerando el nivel de ruido de fondo y los ruidos de impacto y/o carácter tonal.

Según lo estipulado por la norma IRAM 4062:2001 y de acuerdo a las características del ruido en estudio, no puede confirmarse la presencia de componentes tonales en el ruido y tampoco se perciben componentes impulsivos o de impacto por lo que el valor asignado al término de corrección K es igual a cero.


$$K = 0 \text{ dB (A)}$$

Por lo tanto, de acuerdo a la ecuación siguiente, los niveles sonoros equivalen al valor L_e .

Lugar de medición	10 hs	
	L_{eq} (dB A)	K
1	60,5	0
2	61,2	0
3	62,5	0
4	65,2	0

Figura 5: Niveles de presión sonora equivalentes L_e en los distintos puntos.

Para determinar los niveles de presión sonora, fue necesario también determinar el nivel de ruido de fondo para lo cual se realizaron determinaciones en circunstancias en que el establecimiento tenía los equipos apagados y sin personal en el establecimiento, las mismas se realizaron el día 30 de noviembre del 2022. Las mediciones se realizaron considerando períodos de 10 minutos debido a la regularidad de los ruidos en estudio.

Redactor:	 Baños Alejandro M. Jefe de Seguridad, Higiene y Control Ambiental Labora M. N. 10490
Fecha: 30/11/2023	

	Registro	Código: REG.103
		Revisión: 00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación: 30/11/23

Los resultados obtenidos en las muestras se ilustran en el siguiente cuadro:

Lugar de medición	Nivel de Ruido de Fondo
1	58,4
2	57,9
3	57,8
4	59.9

La diferencia entre el nivel de ruido de fondo y los niveles de ruido corregidos por ruidos de carácter tonal o ruidos de impacto cumple con la condición de ser menor que 8 dB (A). Debido a la variación del tránsito vehicular de las calles donde se encuentra ubicada la planta, en algunos casos el ruido de fondo podría presentar un nivel mayor que el nivel de ruido con la Planta en marcha. Por tal motivo se concluye que los Ruidos generados por la actividad constituyen **RUIDOS NO MOLESTOS** de acuerdo a los criterios establecidos por la norma IRAM 4062:2001.

Límite IRAM 4062/2001	8
Resultado 1	2,1
Resultado 2	3,3
Resultado 3	4,7
Resultado 4	5,3

Figura 6: Diferencia entre $L_E - L_f < 8dB(A)$ = **RUIDOS NO MOLESTOS**

Redactor:		 Andrés Alejandro M... en Seguridad, Higiene Control Ambiental Labora Matr CPQ 10490
Fecha: 30/11/2023		

	Registro	Código: REG.103
		Revisión: 00
RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO		Publicación: 30/11/23

6- Conclusiones

Cabe aclarar que los días y horarios en que funciona el establecimiento, existe un moderado nivel de tránsito vehicular en especial en horario diurno, cuyo nivel de ruido (nivel de ruido de fondo) puede en algunos casos, llegar a superar el nivel de ruidos registrados en las mediciones con Planta en Marcha.

Por tal motivo, se efectuaron mediciones de modo de evaluar el nivel de ruido de fondo conforme a las normas técnicas aplicables.


De acuerdo a las mediciones efectuadas, se concluye que las actividades desarrolladas por la empresa VITERRA ARGENTINA S.A. C.U.I.T: 33-50223222-9 objeto del presente estudio, NO alterará el nivel de ruido transmitido hacia el vecindario en un máximo de 8 dB(a), CUMPLIENDO lo establecido para la zona de aplicación según el punto 6.2.1 de la norma IRAM 4062.

REFERENCIAS:

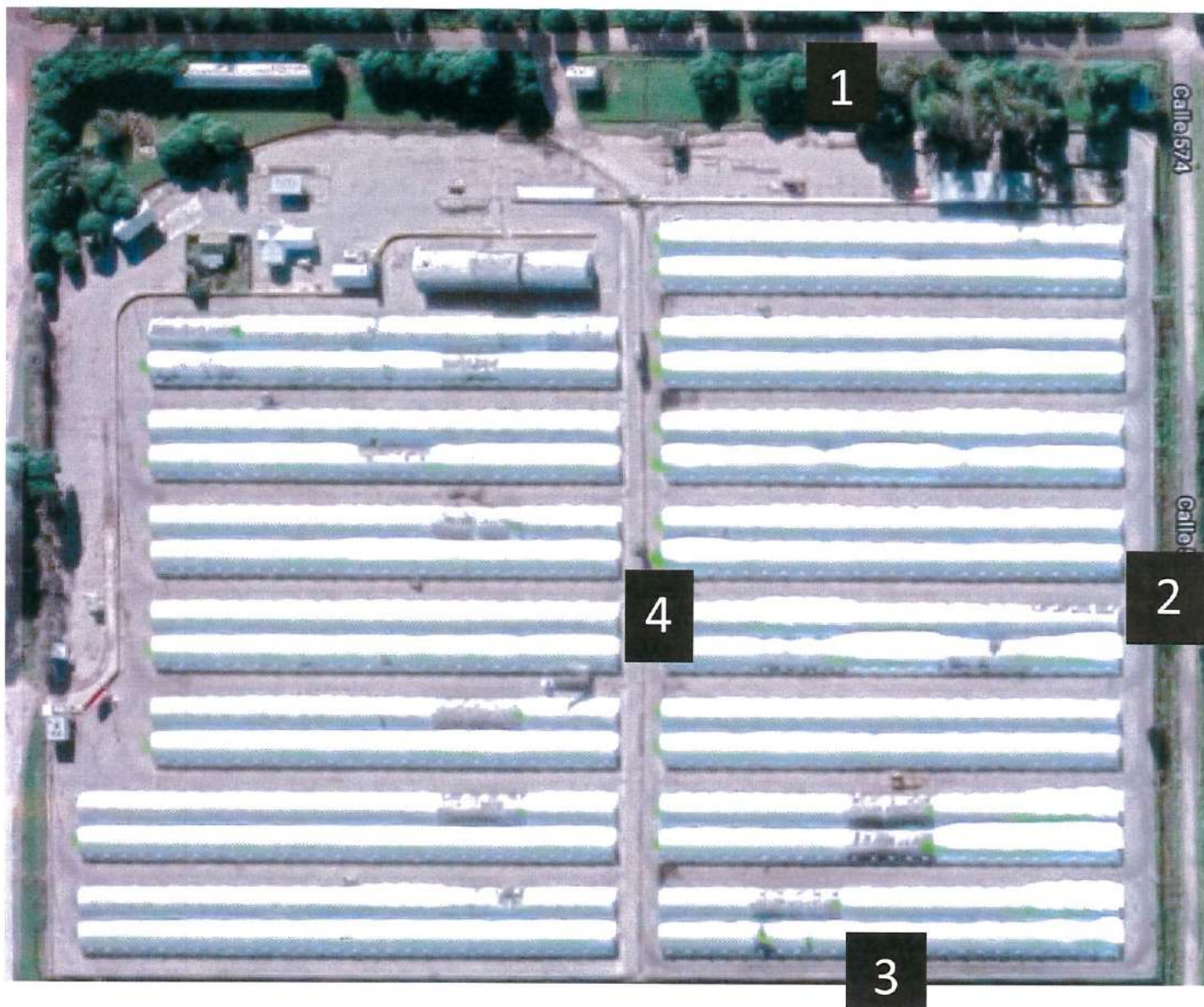
- Norma de referencia IRAM 4062:2001 Ruidos molestos al vecindario

ANEXOS:

- Plano de planta con puntos de medición
- Certificado de calibración del equipo

Redactor:		Baños Alejandro N. Asesor en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Lab. N.º 10491
Fecha: 30/11/2023		

Anexo I



Redactor:

Fecha: 30/11/2023

Dr. Alejandro L.
E. en Seguridad, Higiene
Control Ambiental Laboral
Matr. CPQ 10491

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23R0080 - Fecha de Calibración: 05/01/2023

Fecha de Emisión: 05/01/2023 - Calibrado en : Rosario - Calibrado por : Martin Zani

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro
Marca: CEM
Modelo: DT-8852
Nro. Serie: 11085939
Fecha de Recepción: 05/01/2023

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: SIECONS INGENIERIA SRL - Código: 9872
Domicilio: Av. Alberto J. Paz 1065 Bis - Fisherton Plaza Chic Mall - Oficina 23 Edificio Two -
ROSARIO - SANTA FE
Nro. Interno: 38417



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007967
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA
Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN
Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO
Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23R0080 - Fecha de Calibración: 05/01/2023

Fecha de Emisión: 05/01/2023 - Calibrado en : Rosario - Calibrado por : Martin Zani

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 25,4

Humedad (%): 37,3

Presión Atmosférica (mmHg): 759,8

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,00	94,10	94,10	0,00	94,10	94,10	94,00
Intensidad Sonora dB	114,00	113,90	113,90	0,00	113,90	113,90	114,00

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,25	0,51	dB
Intensidad Sonora dB	114,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,25	0,51	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA
Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN
Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO
Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23R0080 - Fecha de Calibración: 05/01/2023

Fecha de Emisión: 05/01/2023 - Calibrado en : Rosario - Calibrado por : Martin Zani

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Ruido C01822.1v1*~	07/09/2022	94,00	0,50	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

PATRONES

INFORME DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico

FABRICANTE: LUTRON

MODELO/TIPO: SC-934

NUMERO DE SERIE: 1401466

SOLICITANTE: Baldor SRL

DIRECCIÓN: Palpa 2867 piso: Dpto:A
Barrio: Colegiales Provincia: Buenos Aires.

NÚMERO DE PÁGINAS: 3

NÚMERO DE INFORME: C 01822.1v1*

FECHA DE CALIBRACIÓN: 07/09/2022

ENSAYÓ



G. A. Cravero
Cal. y Ensayos



APROBÓ



A. H. Ortiz Skarp
Responsable Técnico

INFORME DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 125, 250 Hz, 500 Hz y 1 000 Hz y niveles de presión de referencia de 94 dB, 104 dB y 114 dB (re 20 μ Pa) según corresponda.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Error [dB]	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 125 Hz	94	110,0	< 0,1	16,0	±0,3
Ensayo a 250 Hz	94	102,2	< 0,1	8,2	±0,3
Ensayo a 500 Hz	94	96,9	< 0,1	2,9	±0,4
Ensayo a 1000 Hz	94	94,0	< 0,1	0,0	±0,5
	104	103,4	< 0,1	-0,6	±0,4
	114	113,0	< 0,1	-1,0	±0,4

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	125	126,2	< 0,1	-0,9	±0,1
	250	253,4	< 0,1	-1,4	±0,1
	500	504,5	< 0,1	0,9	±0,1
	1000	1006,5	< 0,1	0,7	±0,1
Ensayo a 104 dB	1000	1005,7	< 0,1	0,6	±0,1
Ensayo a 114 dB	1000	1004,9	< 0,1	0,5	±0,1

Distorsión Armónica Total

	94 dB		104 dB		114 dB	
	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅
125 Hz	1,1	±0,1	--	--	--	--
250 Hz	0,9	±0,1	--	--	--	--
500 Hz	1,5	±0,3	--	--	--	--
1000 Hz	1,2	±0,3	1,3	±0,3	1,4	±0,3

Condiciones de trabajo

T amb: 21,1 °C
T mic: 30,5 °C
P atm: 95,5 kPa
HR: 32 %

INFORME DE CALIBRACIÓN

Limites de Presión por Norma *

Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±0,5 dB	±0,2 dB

* Norma IRAM 4123:1992

Limites de Frecuencia por Norma *

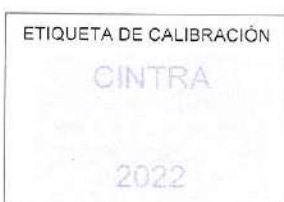
Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±4 %	±1%

sonora

OBSERVACIONES:

* En rojo agregados y/o modificaciones, este informe anula a C 01822.1

CONCLUSIONES : --



REFERENCIAS

	Multímetro PICOTEST M3500A	Micrófono Brüel & Kjaer 4134
n° de serie:	TW00005050	1769028
Cert. de calibración:	216-3560	CBR1900435
Fecha:	08/04/2022	05/08/2019
Organismo:	INTI Córdoba	Brüel & Kjaer Brasil
Próxima calibración:	Abril 2023	Agosto 2021
Prórroga próxima calibración:	--	Diciembre 2022

PROCEDIMIENTO: I-MPT-CAL-001 – CAC

Método de sustitución por tensión eléctrica patrón equivalente a la generada por micrófono de referencia, en presencia de la presión sonora producida por el calibrador acústico ensayado.


INCERTIDUMBRE: Guía ISO GUM. Factor de confianza k=2.

CINTRA: El Centro aplica las recomendaciones de la NORMA IRAM 301:2005.

"Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración".

Este informe de calibración:

- * Carece de validez sin las firmas y sellos correspondientes.
- * No puede ser reproducido sino en forma completa. Extractos del mismo pueden ser citados con autorización escrita del CINTRA.

 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV: Página 1 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS	FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	

Aviso de la emergencia:

Cualquier persona puede avisar sobre una emergencia al encargado del sector o balanza el cual avisara a portería ss y portería fca por medio del tel. n°111, donde el operario de portería, que cubre las 24 Hs. del día, recibirá el llamado e indagará el sitio exacto y naturaleza del siniestro para comunicar precisamente al supervisor de turno Y gerencia de ser necesario

Punto de reunión:

Todo el personal, deben dirigirse a la caseta de emergencia (FRENTE A PORTERIA) a esperar órdenes del encargado del sector.

Tareas específicas para el control de la emergencia:

Dado que el encargado conoce al personal que tendrá a su cargo durante una emergencia y todos tienen particularidades para trabajar en diferentes situaciones, quedará a su criterio a quien designará para llevar a cabo las tareas tendientes a eliminar/mitigar el origen y consecuencia de la emergencia.

Personal de visita en planta durante la emergencia:

Ante el conocimiento de una emergencia, el responsable por parte de la empresa ante el visitante será el encargado de solicitarle que se dirija a oficina balanza o a la portería y espere órdenes.


Derivación de accidentados:

Los accidentados serán derivados por medio de las ambulancias (Área Protegida) SAMED, al Hospital Municipal de Necochea “Dc. Emilio Ferreyra” o al correspondiente por ART. Este dato debe estar en portería.

GRUPO DE CONTROL DE EMERGENCIAS.

El Grupo de Control de Emergencias estará formada por los siguientes integrantes del personal permanente de silos subterrneos:

- Encargado del Sector (Jefe de Acción / Encargado de la Emergencia)
- Operador de balanza (Operador N° 1)
- Operador Máquina N° 2 (Operador 2)
- Operador de Máquina N° 3 (Operador 3)

 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV:	Página 2 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

RESPONSABILIDADES

Quien descubre la Emergencia

SI ES UNA EMERGENCIA EN SU ÁREA DETECTADA POR UD:

DE AVISO AL RESPONSABLE DEL SECTOR Y SI SE TRATA DE UNA EMERGENCIA QUE UD. PUEDE CONTROLAR, COMO UN PEQUEÑO FOCO DE INCENDIO, DEBE ATACARLO CON UN MATAFUEGO


LO ANTES POSIBLE, AVISE AL ENCARGADO DEL SECTOR POR MEDIO DEL HANDY

INFORMANDO:

- SU NOMBRE Y LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA.
- NATURALEZA DEL PROBLEMA Y LUGAR DONDE OCURRE.
- MAGNITUD DEL PROBLEMA.

SI EL ENCARGADO NO RESPONDE, AVISE A BALANZA

SI SE TRATA DE UN HERIDO, PRÉSTELE LOS PRIMEROS AUXILIOS A SU ALCANCE HASTA LA LLEGADA DE AYUDA ESPECIALIZADA.


 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV:	Página 3 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

JEFATURA

- ASESORA Y APOYA EN LA EMERGENCIA
- SE ENCARGA DE CONSEGUIR APOYO LOGISTICO
- ATIENDE AL PERIODISMO - UNICO RESPONSABLE DE REALIZAR DECLARACIONES
- DECIDE LA EVACUACION DE PLANTA

ENCARGADO DE SECTOR

- RESPONSABLE DE LA EMERGENCIA HASTA EL ARRIBO DEL GERENTE O SUPERVISOR DEL SECTOR SI ESTE NO ESTUVIESE PRESENTE
- DA AVISO AL GERENTE SI ESTE NO ESTUVIESE PRESENTE
- EVALUA LA SITUACION
- REUNE A LOS BRIGADISTAS EN LA CASETA DE EMERGENCIA FRENTE A PORTERIA
- DA ORDENES PARA CONJURAR LA EMERGENCIA
- DECIDE SI ES NECESARIO EL AVISO A SERVICIOS DE AYUDA EXTERNA (BOMBEROS, AMBULANCIA, ETC.)
- AUTORIZA A PORTERIA EL PERMISO DE LOS SERVICIOS EXTERNOS, PARA INGRESAR A PLANTA
- SE ASEGURA SI ES NECESARIO EL CORTE DE ENERGIA ELECTRICA Y ANTE LA AUSENCIA DEL ELECTRICISTA EJECUTA EL CORTE
- INTERACTUA CON PERSONAL DE SERVICIOS EXTERNOS PARA CONJURAR LA EMERGENCIA


 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV: Página 4 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS	FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	

OPERADOR BALANZA (Operador N°1)

- INTERRUMPA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- INDIQUE A LOS CONDUCTORES CERCANOS QUE APAGUEN LOS MOTORES Y PERMANEZCAN JUNTO A SUS VEHÍCULOS
- CONCURRA AL SECTOR RECINTO BOMBA INCENDIO PARA ASEGURAR QUE SE ENCUENTRE EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO. INFORME AL ENCARGADO SI SE CUMPLE ESTA CONDICIÓN
- SE DIRIJE A LA CASETA DE EMERGENCIA FRENTE A PORTERIA PARA INTEGRAR LA BRIGADA DE EMERGENCIAS
- ACATA LAS ORDENES RECIBIDAS PARA TRABAJAR EN LA EMERGENCIA
- ANTE EL PEDIDO DEL ENCARGADO DE SECTOR CORTA ENERGIA ELECTRICA
- EN EL CASO DE QUE EL GERENTE NO SE ENCUENTRE EN LA PLANTA Y EL ENCARGADO DEL SECTOR NO ESTÉ EN CONDICIONES PARA ASUMIR EL ROL DE DIRIGIR A LA BRIGADA ASUME EL ROL DE ESTE

SI UD. ESCUCHA LA ORDEN DE EVACUACIÓN:

- INTERRUMPA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- DE A LOS TRANSPORTISTAS EL SIGUIENTE AVISO “SR TRANSPORTISTA, ESTO ES UNA EMERGENCIA, APAGUE EL MOTOR DE SU VEHICULO Y DIRÍJASE A PORTERÍA”
- ABANDONE EL AREA Y DIRÍJASE A PUNTO DE REUNION FRENTE A PORTERÍA.

	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV: 	Página 5 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

OPERARIO MAQUINISTA 1

SI UD. TOMA CONOCIMIENTO DE LA EMERGENCIA Y NO HAY UNA EMERGENCIA EN SU ÁREA:


- ABRA LOS PORTONES DE INGRESO A LA PLANTA
- MANTENGA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- AGUARDE INSTRUCCIONES

SI UD. ESCUCHA LA ORDEN DE EVACUACIÓN:

- DE A LOS TRANSPORTISTAS EL SIGUIENTE AVISO “SR TRANSPORTISTA, ESTO ES UNA EMERGENCIA, APAGUE EL MOTOR DE SU VEHICULO Y DIRÍJASE A PORTERÍA”
- ABRA LOS PORTONES DE ENTRADA A LA PLANTA
- ABANDONE EL PUESTO DE TRABAJO, DIRÍJASE A PUNTO DE REUNION FRENTE A PORTERÍA.

OPERARIO MAQUINISTA 2 (Operador N°2)

SI UD. TOMA CONOCIMIENTO DE LA EMERGENCIA Y NO HAY UNA EMERGENCIA EN SU ÁREA:

	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV:	Página 6 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

- DE INSTRUCCIONES AL PERSONAL CONTRATISTA Y TRANSPORTISTAS QUE SE ENCUENTREN EN SU SECTOR
- INTERRUMPA LA TAREA Y DIRIJASE A LA CASETA DE EMERGENCIA FRENTE A PORTERIA PARA INTEGRAR LA BRIGADA DE EMERGENCIAS
- AGUARDE INSTRUCCIONES.

SI UD. ESCUCHA LA ORDEN DE EVACUACIÓN:


- INTERRUMPA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- DE A LOS TRANSPORTISTAS EL SIGUIENTE AVISO “SR TRANSPORTISTA, ESTO ES UNA EMERGENCIA, APAGUE EL MOTOR DE SU VEHICULO Y DIRÍJASE A PORTERÍA”
- ABANDONE EL AREA Y DIRÍJASE A PUNTO DE REUNION FRENTE A PORTERÍA.

OPERARIO MAQUINISTA 3 (Operador N°3)

SI UD. TOMA CONOCIMIENTO DE LA EMERGENCIA Y NO HAY UNA EMERGENCIA EN SU ÁREA:

- DE INSTRUCCIONES AL PERSONAL CONTRATISTA Y TRANSPORTISTAS QUE SE ENCUENTREN EN SU SECTOR
- INTERRUMPA LA TAREA Y DIRIJASE AL PUNTO DE REUNION
- AGUARDE INSTRUCCIONES.

SI UD. ESCUCHA LA ORDEN DE EVACUACIÓN:

 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV:	Página 7 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

- INTERRUMPA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- DE A LOS TRANSPORTISTAS EL SIGUIENTE AVISO “SR TRANSPORTISTA, ESTO ES UNA EMERGENCIA, APAGUE EL MOTOR DE SU VEHICULO Y DIRÍJASE A PORTERÍA”
- ABANDONE EL AREA Y DIRÍJASE A PORTERÍA.

OPERARIO MAQUINISTA 4

SI UD. TOMA CONOCIMIENTO DE LA EMERGENCIA Y NO HAY UNA EMERGENCIA EN SU ÁREA:


- MANTENGA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- AGUARDE INSTRUCCIONES.

SI UD. ESCUCHA LA ORDEN DE EVACUACIÓN:

- INTERRUMPA LA OPERACIÓN DE SU SECTOR
- DE A LOS TRANSPORTISTAS EL SIGUIENTE AVISO “SR TRANSPORTISTA, ESTO ES UNA EMERGENCIA, APAGUE EL MOTOR DE SU VEHICULO Y DIRÍJASE A PORTERÍA”
- ABANDONE EL AREA Y DIRÍJASE A PUNTO DE REUNION FRENTE A PORTERÍA.

PERSONAL DE PORTERIA

SI LA EMERGENCIA ES EN OTRO LUGAR, UD, RECIBIRÁ DEL JEFE DE ACCION LA INSTRUCCIÓN DE ACCIONAR LA ALARMA DE EMERGENCIA

 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV:	Página 8 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS		FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		

PROCEDA A:


- INTERRUMPA LA TAREA QUE ESTA HACIENDO
- PERMITA SOLO EL ACCESO A PLANTA DEL PERSONAL AUTORIZADO POR EL ENCARGADO DEL SECTOR, POLICIA, BOMBEROS, Y AMBULANCIAS QUE SEA REQUERIDAS
- MANTENGA LIBRES LAS LINEAS TELEFONICAS Y SOLO REALICE LOS LLAMADOS TELEFONICOS QUE LE INDIQUE EL ENCARGADO DEL SECTOR
- MANTENGA LAS VIAS DE CIRCULACION DE INGRESO LIBRES DE TRANSITO
- AGUARDE INSTRUCCIONES.

SI RECIBE LA ORDEN DEL JEFE DE ACCIÓN DE EVACUACION

Proceda a:

- TOMAR REGISTRO DE LAS PERSONAS CONCENTRADAS FRENTE A PORTERIA Y VERIFICAR SI QUEDAN PERSONAS DENTRO DE LA PLANTA.
- COMUNICAR AL JEFE DE ACCION EL RESULTADO DE ESTA VERIFICACION.
- PERMITA SOLO EL ACCESO A FABRICA DEL PERSONAL AUTORIZADO POR EL ENCARGADO DEL SECTOR POLICIA, BOMBEROS Y AMBULANCIAS QUE SEAN REQUERIDAS.
- MANTENGA LAS VIAS DE CIRCULACION DE INGRESO LIBRES DE TRANSITO

CONTRATISTAS

 MORENO QUEQUEN	P SYSO 04-07 Anexo 8 0	REV: Página 9 de 9
	PLAN DE ACTUACION ANTE EMERGENCIA PLANTA SILOS SUBTERRANEOS	FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2015 FECHA DE REVISIÓN:
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	

- CESAN SUS TAREAS EN PLANTA Y SE DIRIGEN AL PUNTO DE REUNION EN LA PORTERIA DE PLANTA.
- ESPERAN INSTRUCCIONES DEL ENCARGADO DEL SECTOR EN ESE SITIO.
- RETIRAN VEHICULOS O MAQUINAS QUE ESTORBEN EL PASO DE VEHICULOS DE EMERGENCIA
- EL ENCARGADO DE UN GRUPO DE CONTRATISTAS DEBE RECONTAR SU PERSONAL Y AVISAR AL JEFE DE ACCION SI HUBIESEN AUSENTES.

PERSONAL RESTANTE

- MANTIENE LA CALMA Y EVITA COMENTARIOS ALARMISTAS.
- NO USAR TELEFONOS INTERNOS, NI EXTERNOS.

EN CASO DE EVACUACION LO HACEN CAMINANDO POR DONDE EL ENCARGADO O PERSONAL DE JEFATURA LO INDIQUE

Fin de la emergencia

Cuando el Jefe de Acción considere que la situación está controlada y la emergencia ha terminado dispondrá el fin de la misma y el repliegue del personal convocado.

Se dará aviso a Portería para que telefónicamente comunique a las áreas el fin de la situación.



Plan Anual de Capacitación 2023

QQ-Plan Anual de Capacitación-V05

N°	TEMA	CÓDIGO	PLANIFICADO	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
1	Rol de Vigía	SA-021	153	71%	0	0	101	8	0
2	Linea de Fuego	SE-060	90	114%	0	0	0	103	0
3	Taller de TRC (tropiezos, resbalones y caídas)	SE-056	108	0%	0	0	0	0	0
4	Protocolo de Aislamiento de energía	SA-009	108	0%	0	0	0	0	0
5	Manejo defensivo	SE-037	80	0%	0	0	0	0	0
6	Habilidades Blandas	SO-016	90	0%	0	0	0	0	0
7	Trabajo en altura	SE-027	120	8%	0	0	10	0	0
8	Primeros Auxilios Básicos	SO-001	90	0%	0	0	0	0	0
9	RCP/DEA	SO-003	90	0%	0	0	0	0	0
10	Simulacro	EM-001	90	0%	0	0	0	0	0
11	Uso de Extintores	EM-002		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
12	Uso de equipos para la lucha contra incendios	EM-003		#iDIV/0!	0	0	0	0	0



13	Rescate de victimas	EM-004		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
14	Permiso de trabajo	SE-004		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
15	Capacitación sobre los 16 peligros mortales	SA-008		#iDIV/0!	92	39	38	0	0
16	Habilidades Blandas	SO-016	90	0%	0	0	0	0	0
17	Monitoreo de Gases	SE-059	13	0%	0	0	0	0	0
18	Uso de SLAM	SA-002		#iDIV/0!	2	39	38	0	0
19	Primeros Auxilios Básicos	SO-001		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
20	Comunicación y reporte de incidentes	SE-008		#iDIV/0!	4	0	0	0	0
22	Simulacro	EM-001		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
21	Capacitación sobre IBRA	SA-006		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
22	Capacitación sobre Comportamientos que salvan Vidas	SA-007		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
23	Protocolo de Aislamiento de energía	SA-009		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
24	Protocolo de Trabajo en Altura	SA-010		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
25	Protocolo de Espacios Confinados y Atmósferas Irrespirables / Nocivas	SA-011		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
26	Protocolo de Seguridad Eléctrica	SA-013		#iDIV/0!	0	0	0	0	0

27	Protocolo de Seguridad Eléctrica	SA-013		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
28	Protocolo de Incendio	SA-016		#iDIV/0!	1	0	0	0	0
29	Protocolo de Gestión de llantas y Aros	SA-017		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
30	Protocolo de Soterramiento	SA-018		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
31	12 Pasos de aislamiento de Energías	SA-026		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
32	Otros temas de SafeAgri	SA-099		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
33	Capacitación sobre instructivo de trabajo	SE-003		#iDIV/0!	0	0	2	0	0
34	Comunicación y reporte de incidentes	SE-008		#iDIV/0!	4	0	0	0	0
35	Orden y Limpieza	SE-010		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
36	Uso y cuidado de EPP	SE-011		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
37	Protección auditiva	SE-012		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
38	Protección de manos y dedos	SE-013		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
39	Protección visual	SE-014		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
41	Equipo autónomo de respiración	SE-015		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
42	Movimiento Manual de Cargas y Lesiones Musculoesqueleticas	SE-016		#iDIV/0!	0	0	0	0	0



43	Seguridad en Oficina	SE-017		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
44	Riesgo Químico	SE-018		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
45	Uso del SGA	SE-019		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
46	Riesgo Eléctrico	SE-020		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
47	Bloqueo Eléctrico	SE-021		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
48	Riesgo de Energías (Mecánica, Hidráulica, etc.)	SE-022		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
49	Bloqueo de Energías (Mecánica, Hidráulica, etc.)	SE-023		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
50	Dispositivos de medición de atmosfera	SE-024		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
51	Uso de celular	SE-025		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
52	Uso de cinturón	SE-026		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
53	Control e inspección de equipos de izaje	SE-040		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
54	Ingreso a espacios confinados	SE-028		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
55	Riesgos y precauciones de Transportes y elevadores	SE-034		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
56	Uso e inspección de Amoladora	SE-030		#iDIV/0!	0	2	0	0	0
57	Manejo seguro de autoelevadores	SE-038		#iDIV/0!	0	0	0	0	0

58	Riesgo mecánico	SE-043		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
59	Instructivos de Trabajo Seguro	SE-049		#iDIV/0!	0	0	10	0	0
60	Uso de Extintores	EM-002		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
61	Rescate de victimas	EM-004		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
62	Rescate en altura	EM-005		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
63	Rescate en espacios confinados	EM-006		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
64	Evacuación y vías de escape	EM-007		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
65	Lideres de brigadas / Piso / Sector	EM-008		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
66	Rol del supervisor en las emergencias	EM-009		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
67	Rol de comunicación ante las emergencias	EM-010		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
68	Simulacro Hombre al Agua	EM-011		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
69	Plan de actuación ante emergencias	EM-012		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
70	Otros temas de Emergencias	EM-099		#iDIV/0!	0	0	0	0	0
71	Plan de Emergencia y Evacuacion	EM-013		#iDIV/0!	92	39	42	10	0



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906180		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048144		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P1					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.062 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906185		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048149		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P2					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.035 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906189		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048150		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P3					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.022 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906214		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048152		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P1					
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	0.36 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906217		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048165		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P2					
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 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			


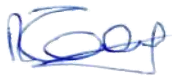
ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906221		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048166		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P3					
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	0.42 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			


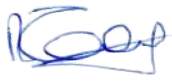
ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000906224		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048167		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P4					
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	0.28 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048144				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social			VITERRA ARGENTINA S.A.				
Id Estab	00050827	Estab/Planta			SILOS SUBTERRANEOS				
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:00	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:00	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 22.9" S - Longitud 58° 41' 24.5" O							
Denominación		P1							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/h - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				23/03/2023		14:00		4	


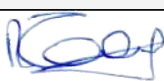
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048149				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:10	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 31' 25.6" S - Longitud 58° 41' 39.6" O							
Denominación		P2							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				23/03/2023		14:00		4	


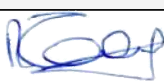
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048150				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social			VITERRA ARGENTINA S.A.				
Id Estab	00050827	Estab/Planta			SILOS SUBTERRANEOS				
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:20	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:20	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 31' 17.5" S - Longitud 58° 41' 30.8" O							
Denominación		P3							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/h - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				23/03/2023		14:00		4	


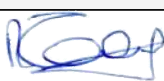
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048152				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social			VITERRA ARGENTINA S.A.				
Id Estab	00050827	Estab/Planta			SILOS SUBTERRANEOS				
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:00	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:00	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 22.5" S - Longitud 58° 42' 32.5" O							
Denominación		P1							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Héctor A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	


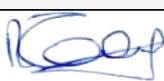
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048165				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:10	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 18.2" S - Longitud 58° 42' 32.1" O							
Denominación		P2							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048166				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:20	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:20	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 21.5" S - Longitud 58° 42' 42.1" O							
Denominación		P3							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Héctor A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048167				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:30	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:30	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 21.5" S - Longitud 58° 42' 42.1" O							
Denominación		P4							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Héctor A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906180		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048144		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P1					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.062 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906185		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048149		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P2					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.035 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apendice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906189		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048150		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			23/03/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P3					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.022 mg/m3	EPA 40 CFR 50 Apéndice J	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906214		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048152		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P1					
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	0.36 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906217		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048165		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P2					
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 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			


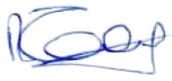
ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 000906221		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048166		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P3					
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	0.42 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			



ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000906224		
Fecha de Expedición			28/12/2023		
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.		
Certificado de habilitación N°			105		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0001048167		
Fecha de Extracción de la Muestra			22/03/2023		
Fecha de Recepción de la Muestra			25/04/2023		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-50223222/9	Razón Social	VITERRA ARGENTINA S.A.		
Id Estab	00050827	Estab/Planta	SILOS SUBTERRANEOS		
Dirección	Calle: 599 Nro: 3897				
Localidad	QUEQUEN	Código Postal	7631		
Partido	NECOCHEA	Telefono/Fax	02262-450500		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	FRIO				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
P4					
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	0.28 mg/cm2 x mes	ASTM D1739	0.01 mg/cm2 x mes		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre	Marca/Modelo	N° serie			
Balanza analítica	OHAUS PIONEER PA214	8329210408			
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
 Dr. Hector A. Andreetta Matricula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL		 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			


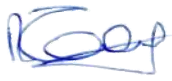
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048144				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:00	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:00	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 22.9" S - Longitud 58° 41' 24.5" O							
Denominación		P1							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/h - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				23/03/2023		14:00		4	


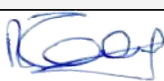
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048149				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:10	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 31' 25.6" S - Longitud 58° 41' 39.6" O							
Denominación		P2							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL					 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL				
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	
				23/03/2023		14:00		4	


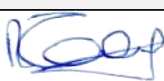
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048150				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:20	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 23/03/2023	Hora Final	09:20	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 31' 17.5" S - Longitud 58° 41' 30.8" O							
Denominación		P3							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/h - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA 40 CFR 50 Apéndice J			Membrana		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4					
Bomba muestreo de aire				Buck LP-4			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Ciclón PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Bomba regulable para PM10				TDA -----			-----		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405498		
BOMBA DE MUESTREO				BUCK LP4			L405426		
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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				23/03/2023		14:00		4	


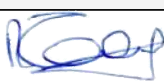
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048152				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:00	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:00	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 22.5" S - Longitud 58° 42' 32.5" O							
Denominación		P1							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Héctor A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	


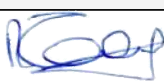
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048165				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:10	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 18.2" S - Longitud 58° 42' 32.1" O							
Denominación		P2							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048166				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:20	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:20	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 21.5" S - Longitud 58° 42' 42.1" O							
Denominación		P3							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Héctor A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0001048167				
Fecha de Expedición			21/03/2023						
Laboratorio Interviniente			GEMA S.R.L.						
Certificado de habilitación N°			105						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-50223222/9	Razón Social		VITERRA ARGENTINA S.A.					
Id Estab	00050827	Estab/Planta		SILOS SUBTERRANEOS					
Dirección		Calle: 599 Nro: 3897							
Localidad		QUEQUEN			Código Postal		7631		
Partido		NECOCHEA			Telefono/Fax		02262-450500		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		CLAUSI NICOLAS			DNI		35609357		Firma
Título Habilitante		tec sup en seg e higiene en el trabajo .			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
Apellido y Nombre		VIGNONE JUAN CHRISTIAN			DNI		24430916		Firma
Título Habilitante		Muestreador (Curso RENATOM)			Matrícula Provincial o Registro Habilitante				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 22/03/2023	Hora Inicial	09:30	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F: 25/04/2023	Hora Final	09:30	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 38° 33' 21.5" S - Longitud 58° 42' 42.1" O							
Denominación		P4							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	18 Km/H - NNO			40	20	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo	
MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN 30 DIAS		ASTM D 1739			Envase Plastico		-	-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre				Marca/Modelo			N° serie		
Estacion meteorologica				Sinometer WH1080			-----		
Estación meteorologica				Sinometer WH1081			-----		
Envase plástico				N/A N/A			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									
 Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL				 Geof. Raul Tanco Socio Gerente G.E.M.A. SRL					
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	
				25/04/2023		14:00		4	