

**MEDICIONES HIGIENICAS DE
CONTAMINANTES QUÍMICOS
(POLVO)**



U.T.E. “LOS HORNILLOS”

Partida los Hornillos, S/N
QUART DE POBLET (VALENCIA)

INFORME - AÑO 2020
AUTORIZACION AMBIENTAL INTEGRADA

INDICE

- 1. -INTRODUCCIÓN.**
- 2. -DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO**
- 3. -EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**
- 4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
- 5. -APARATAJE EMPLEADO**
- 6.- TECNICA EMPLEADA**
- 7.- RESULTADOS**
 - 7.1 DATOS OBTENIDOS EN EL MUESTREO**
- 8.- CONCLUSIONES**

**ANEXO I: RESULTADOS ANÁLISIS DEL LABORATORIO
(LABORATORIO ECHEVARNE)**

1. INTRODUCCIÓN

En aplicación de la Resolución de 3 de junio de 2014, de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se modifica la autorización ambiental integrada otorgada a la Entidad metropolitana para el tratamiento de residuos (EMTRE) para la planta de tratamiento de residuos urbanos "Instalación 1" del área de gestión V2 del Plan zonal 3, ubicada en la partida de los Hornillos s/n de Quart de Poblet (Valencia), con NIMA 4600013058, inscrita en el Registro de Instalaciones de la Comunitat Valenciana con número 402/AAI/CV, se realizan mediciones higiénicas para la determinación de materia particulada (Fracción Inhalable) durante los días 05 diciembre de 2020 y 07 y 13 enero 2021 en el centro de trabajo de la empresa UTE LOS HORNILLOS sito en Partida los Hornillos s/n, de Quart de Poblet (Valencia).

El objeto del informe es realizar una evaluación de los niveles de emisión de polvo en las diversas zonas que marca la Autorización Ambiental Integrada y comprobación del cumplimiento con los límites de exposición profesional marcados.

2. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO

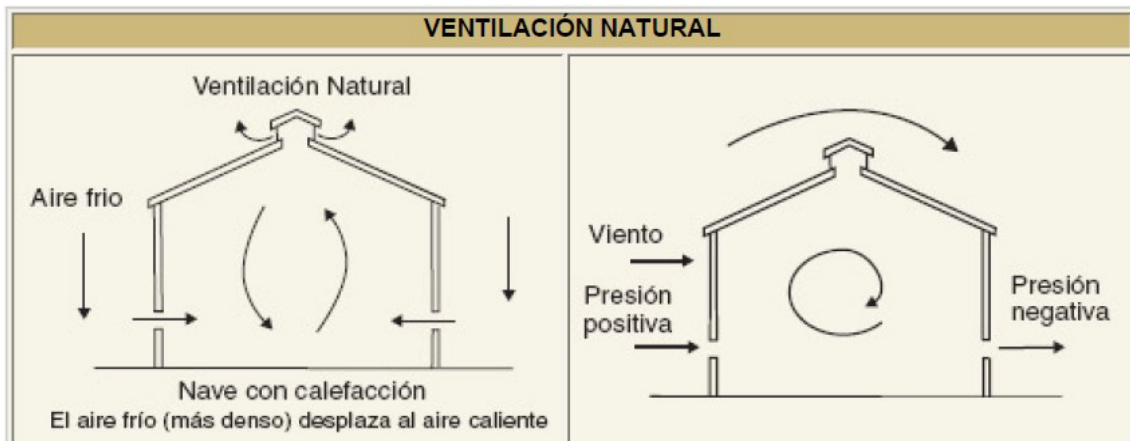
Las zonas en las que se realizaron mediciones de polvo son:

- Filtro de mangas. Línea 1-2
- Filtro de mangas. Línea 3-4
- Nave de Afino
- Nave de Poda.
- Nave de Rechazo

3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Atendiendo a renovación de aire en las diferentes zonas objeto del presente informe, cabría realizar una distinción en dos grupos diferentes, dependiendo de si existe esta o no la hay:

- ZONAS CON RENOVACIÓN DE AIRE:
 - Filtro de mangas (Extracción)
 - Nave Afino (Extracción)
 - Nave de Rechazo (Extracción)
 - Nave de Poda (Natural)



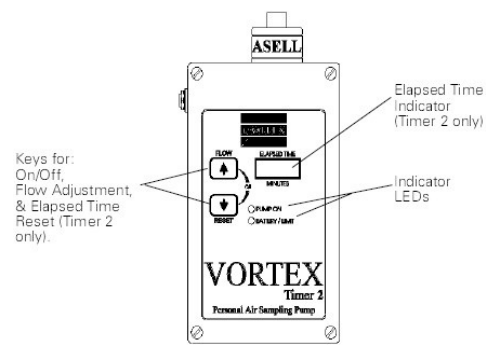
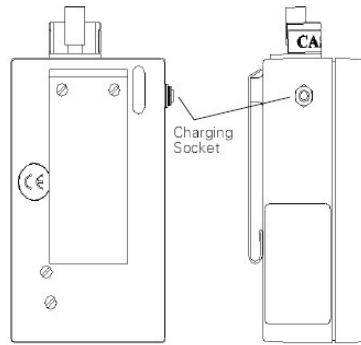
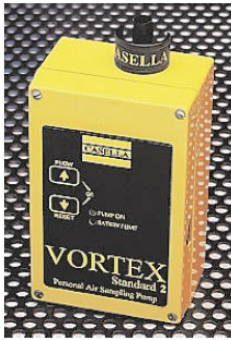
4. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Los operarios disponen de gafas, guantes, botas de seguridad y mascarilla de protección frente a para partículas FFP3 (*Para partículas sólidas y líquidas de media y alta toxicidad. Uso contra polvo de metales y nieblas, industria farmacéutica, fabricación de baterías y pilas Ni-Cad, protección frente a riesgos biológicos. FPN: 50*).

5. APARATAJE EMPLEADO

Los equipos utilizados para realizar las mediciones son:

- Bomba personal de muestreo para Alto Caudal modelo Vortex Standard 2 de Casella. Dicha bomba dispone de certificación de seguridad intrínseca para su uso en zonas peligrosas donde puedan existir gases explosivos.



- A los equipos anteriores, lo complementa un calibrador de caudal primario modelo DryCal DC-Lite de Casella.



SOPORTE EMPLEADO: Iom Sampler



6. TÉCNICA EMPLEADA

Los contaminantes estudiados, métodos de análisis, técnica de análisis y toma de muestras son las siguientes: Polvo - Partículas (Insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.

ZONA DE MEDICIÓN	MÉTODO ANALÍTICO	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Nº DE MUESTRAS	TOMA DE MUESTRA
FILTRO DE MANGAS LINEAS 1 y 2	Método MTA/MA-014/A11 del INSHT	Gravimetría	2	Membrana de Fibra de vidrio de 25mm diámetro y 1 µm de tamaño de poro
FILTRO DE MANGAS LINEAS 3 y 4	Método MTA/MA-014/A11 del INSHT	Gravimetría	2	Membrana de Fibra de vidrio de 25mm diámetro y 1 µm de tamaño de poro
NAVE DE AFINO	Método MTA/MA-014/A11 del INSHT	Gravimetría	2	Membrana de Fibra de vidrio de 25mm diámetro y 1 µm de tamaño de poro
NAVE DE PODA	Método MTA/MA-014/A11 del INSHT	Gravimetría	2	Membrana de Fibra de vidrio de 25mm diámetro y 1 µm de tamaño de poro
NAVE DE RECHAZO	Método MTA/MA-014/A11 del INSHT	Gravimetría	2	Membrana de Fibra de vidrio de 25mm diámetro y 1 µm de tamaño de poro

El soporte de captación de las muestras se han ubicado en cada medición en una zona representativa de la nave / zona a valorar

7. RESULTADOS

7.1. DATOS OBTENIDOS EN EL MUESTREO

Los resultados de las lecturas se recogen a continuación:

POLVO (Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.)

Resultados en zona FILTRO DE MANGAS. LINEA 1 y 2

Compuesto	Concentración (mg/m ³)	Concentración media (mg/m ³)	ED (mg/m ³)	VLA (mg/m ³)	VALORACION
Polvo. Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.	6,94	3,92	3,59	10	ACEPTABLE
	0,91				

*LD : Límite de detección

*Cálculo para la Exposición Diaria (ED) según UNE-EN 689:1996 :
 Mitad del Valor del Límite de Detección en Soporte dividido por el Volumen Muestreado en L y multiplicado por 1000. Unidades del resultado en mg/m³.*

Resultados en zona FILTRO DE MANGAS. LINEA 3 y 4

Compuesto	Concentración (mg/m ³)	Concentración media (mg/m ³)	ED (mg/m ³)	VLA (mg/m ³)	VALORACION
Polvo. Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.	1,21	0,605	0,55	10	ACEPTABLE
	0				

Resultados en zona NAVE DE AFINO

Compuesto	Concentración (mg/m ³)	Concentración media (mg/m ³)	ED (mg/m ³)	VLA (mg/m ³)	VALORACION
Polvo. Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.	11,56	8,64	7,92	10	ACCEPTABLE
	5,73				

Resultados en zona NAVE DE PODA

Compuesto	Concentración (mg/m ³)	Concentración media (mg/m ³)	ED (mg/m ³)	VLA (mg/m ³)	VALORACION
Polvo. Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.	1,57	6,83	6,26	10	ACCEPTABLE
	12,10				

Resultados en zona NAVE DE RECHAZO

Compuesto	Concentración (mg/m ³)	Concentración media (mg/m ³)	ED (mg/m ³)	VLA (mg/m ³)	VALORACION
Polvo. Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma: Fracción inhalable.	1,73	1,27	1,16	10	ACCEPTABLE
	0,81				

*LD : Límite de detección

Cálculo para la Exposición Diaria (ED) según UNE-EN 689:1996:
 Mitad del Valor del Límite de Detección en Soporte dividido por el Volumen Muestreado en L y multiplicado por 1000. Unidades del resultado en mg/m³.

Notas:

VLA: Valor límite ambiental de exposición profesional

- Concentración < VLA : se considera que la emisión es **ACEPTABLE**
- Concentración \geq VLA : se considera que la emisión es **INACEPTABLE**

8. CONCLUSIONES

Emisión aceptable:

- ✓ FILTRO DE MANGAS LINEA 1 Y 2
- ✓ FILTRO DE MANGAS LINEA 3 Y 4
- ✓ NAVE DE AFINO
- ✓ NAVE DE PODA
- ✓ NAVE DE RECHAZO

Significa que la emisión observada es de una magnitud inferior al Límite Ambiental de Exposición Profesional (VLA) resultando prácticamente imposible que se superen los valores límite tanto en el periodo de tiempo en que se ha realizado la evaluación como en el futuro. En estas condiciones se considera la situación como aceptable, lógicamente mientras que no haya cambios de la situación que puedan modificar la exposición.

Emisión inaceptable:

A esta conclusión puede llegarse bien porque las mediciones realizadas muestran que se superan los Valores Límite Ambiental de Exposición Profesional (VLA). En estas condiciones se considera la situación como no aceptable, y lógicamente, se deberá proceder a su corrección.

ANEXO I:

RESULTADOS ANÁLISIS DEL LABORATORIO DE HIGIENE INDUSTRIAL



Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
VIA PREVENCION, S.L.
C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de LaboratorioEchevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	R03429973-0	21/12/2020 14:15:00	08/01/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Recepción en lugar de ensayo: 22/12/2020

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: R03429973
Apta para su análisis: Sí
Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS 18/12/2020
Referencia soporte: FV20/4609/1121
Fecha toma de muestra: 05/12/2020
Puesto de trabajo: FILTRO DE MANGAS LINEA 1-2
Tipo de muestreo: Ambiental
Código equipo de muestreo: 158000B-02
Caudal (L/min) promedio: 2,02
Tiempo (min): 90
Volumen (L): 181,350

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		R03429973-0	08/01/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 20/11/2020
Fecha fin análisis: 05/01/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	165 µg	100,00 µg	0,91 mg/m ³

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:
QP0190: QI-MA-0190

Técnica:
GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 07/01/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
VIA PREVENCION, S.L.
C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	R03429974-0	21/12/2020 14:15:00	08/01/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Recepción en lugar de ensayo: 22/12/2020

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: R03429974
Apta para su análisis: Sí
Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS 18/12/2020
Referencia soporte: FV20/4592/1121
Fecha toma de muestra: 05/12/2020
Puesto de trabajo: FILTRO DE MANGAS LINEA 1 Y 2
Tipo de muestreo: Personal
Código equipo de muestreo: GILAIR 5
Caudal (L/min) promedio: 2,00
Tiempo (min): 90
Volumen (L): 180,225

Laboratorio Echevarne, S.A. Provenza, 312 bjs-08037 Inscrito en el R.M.BARNA T-5526, L-4828, SECC 2ª, F-164, H-63582, INSCRIP.1ª CIF A-08-829848

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		R03429974-0	08/01/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 20/11/2020
Fecha fin análisis: 05/01/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	1250 µg	100,00 µg	6,94 mg/m ³

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:

QP0190: QI-MA-0190

Técnica:

GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 07/01/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
 VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
 VIA PREVENCION, S.L.
 C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
 46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
 Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
 Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	S00629776-0	14/01/2021 12:17:00	11/02/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
 Recepción en lugar de ensayo: 02/02/2021

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: S00629776
 Apta para su análisis: Sí
 Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
 Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS.13/01/2021
 Referencia soporte: FV20/4558/1121
 Fecha toma de muestra: 13/01/2021
 Puesto de trabajo: NAVE DE AFINO FILTRO DE MANGAS
 Tipo de muestreo: Ambiental
 Código equipo de muestreo: 158000B-02
 Caudal (L/min) promedio: 2,00
 Tiempo (min): 90
 Volumen (L): 179,865

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		S00629776-0	11/02/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 18/11/2020
Fecha fin análisis: 09/02/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.		Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	>2000 2080µg	µg	100,00 µg	11,56 mg/m ³ RFR

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:
QP0190: QI-MA-0190

Técnica:
GRAV: Gravimetría

Observaciones

RFR: El resultado numérico está fuera del rango de trabajo del Laboratorio y no está amparado por la Acreditación de ENAC

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 10/02/2021
Director unidad: Jaume Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
VIA PREVENCION, S.L.
C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	S00629777-0	14/01/2021 12:17:00	11/02/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Recepción en lugar de ensayo: 02/02/2021

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: S00629777
Apta para su análisis: Sí
Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS.13/01/2021
Referencia soporte: FV20/4553/1121
Fecha toma de muestra: 13/01/2021
Puesto de trabajo: NAVE DE AFINO FILTRO DE MANGAS
Tipo de muestreo: Ambiental
Código equipo de muestreo: 158000B-02
Caudal (L/min) promedio: 2,01
Tiempo (min): 90
Volumen (L): 180,540

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		S00629777-0	11/02/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 18/11/2020
Fecha fin análisis: 09/02/2021

Compuesto	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
Método-Técnica			
[Ac] Materia particulada (inhal.)	1035 µg	100,00 µg	5,73 mg/m ³
QP0190-GRAV			

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:

QP0190: QI-MA-0190

Técnica:

GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 10/02/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
 VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
 VIA PREVENCION, S.L.
 C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
 46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
 Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
 Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	S00629772-0	14/01/2021 12:17:00	11/02/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
 Recepción en lugar de ensayo: 02/02/2021

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: S00629772
 Apta para su análisis: Sí
 Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
 Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS.13/01/2021
 Referencia soporte: FV20/4557/1121
 Fecha toma de muestra: 13/01/2021
 Puesto de trabajo: NAVE DE PODA
 Tipo de muestreo: Ambiental
 Código equipo de muestreo: 158000B-02
 Caudal (L/min) promedio: 2,00
 Tiempo (min): 90
 Volumen (L): 179,775

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		S00629772-0	11/02/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 18/11/2020
Fecha fin análisis: 09/02/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.		Concentración**	
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	>2000 2175µg	µg	100,00 µg	12,10	mg/m ³
					RFR

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:
QP0190: QI-MA-0190

Técnica:
GRAV: Gravimetría

Observaciones

RFR: El resultado numérico está fuera del rango de trabajo del Laboratorio y no está amparado por la Acreditación de ENAC

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 10/02/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
VIA PREVENCION, S.L.
C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	S00629771-0	14/01/2021 00:00:00	11/02/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Recepción en lugar de ensayo: 02/02/2021

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: S00629771
Apta para su análisis: Sí
Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS.13/01/2021
Referencia soporte: FV20/4559/1121
Fecha toma de muestra: 13/01/2021
Puesto de trabajo: NAVE DE PODA
Tipo de muestreo: Ambiental
Código equipo de muestreo: 158000B-02
Caudal (L/min) promedio: 2,01
Tiempo (min): 90
Volumen (L): 180,990

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		S00629771-0	11/02/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 18/11/2020
Fecha fin análisis: 09/02/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	285	µg	1,57 mg/m ³

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:
QP0190: QI-MA-0190

Técnica:
GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 10/02/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
 VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
 VIA PREVENCION, S.L.
 C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
 46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
 Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
 Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	S00629775-0	14/01/2021 12:17:00	11/02/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
 Recepción en lugar de ensayo: 02/02/2021

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: S00629775
 Apta para su análisis: Sí
 Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
 Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS.07/01/2021
 Referencia soporte: FV20/4555/1121
 Fecha toma de muestra: 07/01/2021
 Puesto de trabajo: NAVE RECHAZO
 Tipo de muestreo: Ambiental
 Código equipo de muestreo: 158000B-02
 Caudal (L/min) promedio: 2,05
 Tiempo (min): 90
 Volumen (L): 184,230

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		S00629775-0	11/02/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 18/11/2020
Fecha fin análisis: 09/02/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	150 µg	100,00 µg	0,81 mg/m ³

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:

QP0190: QI-MA-0190

Técnica:

GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 10/02/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

CLIENTE
VIA PREVENCION, S.L.

DATOS DE ENVIO
VIA PREVENCION, S.L.
C/ DE MALILLA Nº 77 BAJO
46026 VALENCIA

*Los resultados del presente informe analítico corresponden únicamente a la/s muestra/s recibidas y analizada/s.
Cualquier información facilitada por el cliente y los resultados que de ésta deriven es de su responsabilidad.
Este informe analítico no podrá ser reproducido, total o parcialmente, sin expresa autorización de Laboratorio Echevarne. CONFIDENCIAL*

	Nº Informe	Fecha recepción	Fecha edición
	R03429975-0	21/12/2020 14:15:00	08/01/2021

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO

Materia particulada en aire (fracción inhalable)

Lugar de ensayo: Laboratorio Echevarne, Avda. Can Bellet 61-65 08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Recepción en lugar de ensayo: 22/12/2020

Datos de la muestra

Referencia laboratorio: R03429975
Apta para su análisis: Sí
Tipo de soporte: Casete IOM Sampler de plástico con filtro de FV prepesado de 25 mm de diámetro y 1 µm de tamaño de poro
Toma de muestra: Realizada por el cliente

- Información facilitada por el cliente:

Referencia cliente: UTE LOS HORNILLOS 18/12/2020
Referencia soporte: FV20/4610/1121
Fecha toma de muestra: 05/12/2020
Puesto de trabajo: PRETRATAMIENTO
Tipo de muestreo: Ambiental
Código equipo de muestreo: 158000B-02
Caudal (L/min) promedio: 2,01
Tiempo (min): 85
Volumen (L): 170,978

Solamente están amparados por la acreditación de ENAC los ensayos expresamente identificados como tales.

INFORME DE ENSAYO		Nº Informe	Fecha edición
		R03429975-0	08/01/2021

RESULTADOS

Fecha inicio análisis: 20/11/2020
Fecha fin análisis: 05/01/2021

Compuesto Método-Técnica	Cantidad ¹	L.Q.	Concentración**
[Ac] Materia particulada (inhal.) QP0190-GRAV	295 µg	100,00 µg	1,73 mg/m ³

[Ac]: Amparado por la acreditación ENAC. No se incluyen opiniones o interpretaciones, solo el resultado.

¹ El Laboratorio tiene a disposición del cliente la incertidumbre de medida de los ensayos cuantitativos acreditados.

L.Q. = límite de cuantificación

**La concentración calculada corresponde a la muestra remitida y a los datos de toma de muestra indicados. En los ensayos acreditados este resultado no está incluido en el alcance.

Método:

QP0190: QI-MA-0190

Técnica:

GRAV: Gravimetría

VALORES DE REFERENCIA

Valor límite ambiental establecido por el INSST.

Les recomendamos que consulten la lista publicada anualmente por este organismo para prevenir cualquier error en la transcripción o actualización.

Compuesto	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Materia particulada (inhal.)	--	10,000	--	--



Autorización: 07/01/2021
Director unidad: Jaime Borrás Fernández

Sin otro particular, VIA PREVENCIÓN, S.L. se pone a su disposición para cuantas consultas consideren necesarias respecto al presente informe.

El presente informe consta de 22 folios.

Valencia, a 11 de Febrero 2021.



Fdo.: Pedro M. Martínez
Departamento técnico
VÍA PREVENCIÓN, S.L