

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L. Unipersonal

LABORATORIO DE ENSAYO

Dirección: C/ Valportillo Primera, 22-24, 2º Edificio Caoba,
Polígono Industrial La Granja
Localidad: 28108 – Alcobendas (MADRID)
Tel. : 91 784 89 00



**INFORME DE CONTROL EXTERNO DE EMISIONES DIFUSAS A LA
ATMÓSFERA CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA
RECUPERACIONES JECAR, S.L., SITUADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE
PARLA.**

RECUPERACIONES JECAR, S.L.

Camino de Griñon, s/n

28980 Parla (Madrid)

Att: José Manuel Villanueva

Fecha de Inspección: 30 de noviembre de 2020

Informe nº: 28-28-M01-2-015213

Fecha de emisión: 16 de marzo de 2021

ÍNDICE:

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA
4. DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO
5. DATOS DE LA ACTIVIDAD
6. DATOS DEL MUESTREO
7. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
8. ANEXOS

1. ANTECEDENTES

A petición de la empresa RECUPERACIONES JECAR, S.L., BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U., ha realizado las medidas de inmisión de contaminantes en la atmósfera correspondiente a los focos descritos en el apartado 5.4.

Los puntos de muestreo donde se ha realizado la toma de muestras son los descritos a continuación:

PUNTO DE CONTROL	Nº REGISTRO DE EMISIONES	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS UTM
1	2800013102/ 2800020065	Zona noreste	X: 432.047 Y: 4.453.890
2	2800013102/ 2800020065	Zona oeste	X: 432.926 Y: 4.453.847
3	2800013102/ 2800020065	Zona sur	X: 432.975 Y: 4.453.809

2. OBJETO

El objeto del presente expediente es realizar las medidas acreditadas de partículas en suspensión totales, correspondientes al Control Externo, establecidas en la “*Resolución de la Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid por la que se otorga Autorización Ambiental Integrada a la empresa RECUPERACIONES JÉCAR, S.L., con CIF: B-81560914; y autorización de gestor de residuos a la empresa RECICLAJES LÓPEZ, con CIF: B-79011110, para sus instalaciones de gestión de residuos metálicos no peligrosos y de aparatos eléctricos y electrónicos sin componentes peligrosos, en el término municipal de Parla*” (AAI-5.077, Exp: 10-IPPC-00003.0/2017).

3. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

RAZÓN SOCIAL	RECUPERACIONES JÉCAR, S.L.
NIF	B-81560914
DOMICILIO SOCIAL	Camino de Griñon, s/n 28980 Parla (Madrid)
DOMICILIO INSTALACIÓN	Camino de Griñon, s/n 28980 Parla (Madrid)
ACTIVIDAD DE LA INSTALACIÓN	Gestión de residuos metálicos no peligrosos de aparatos eléctricos y electrónicos sin componentes peligrosos.
PERSONA DE CONTACTO	José Manuel Villanueva
DATOS DE CONTACTO	josemanuel.villanuevavalle@gmail.com

4. DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN.

TITULAR	RECUPERACIONES JÉCAR, S.L.
DIRECCIÓN DE LA INSTALACIÓN	Camino de Griñon, s/n 28980 Parla (Madrid)
COORDENADAS UTM	432.973 X; 4.453.844 Y
TELEFONO / FAX /E-MAIL	josemanuel.villanuevavalle@gmail.com
PERSONA DE CONTACTO	José Manuel Villanueva
CLASIFICACION DEL APCA SEGÚN ANEXO DEL RD 100/2011	B 09 10 09 06: Fragmentadoras o trituradoras de chatarra o demás residuos metálicos
ACTIVIDAD PRINCIPAL	Gestión de residuos metálicos no peligrosos y de aparatos eléctricos y electrónicos sin componentes peligrosos.
DIAS DE FUNCIONAMIENTO	150 días/año
HORAS DE TRABAJO	9 h/día

5. DATOS DE LA ACTIVIDAD

5.1. Volúmenes de materias primas y producción.

Los valores anuales de materias primas y producción son los siguientes:

MATERIAS PRIMAS	Consumo
RECUPERACIONES JECAR	10.863,7 Tn
RECICLAJES LÓPEZ	17.640,8 Tn

PRODUCCIÓN	Tn/año
RECUPERACIONES JECAR	10.752,6
RECICLAJES LÓPEZ	11.762,7

5.2. Descripción de la Actividad.

RECUPERACIONES JECAR, S.L.

El proceso realizado en las instalaciones consiste en la gestión de residuos metálicos (ferrosos y no ferrosos) y de RAEE sin componentes peligrosos. Estos residuos una vez llegan a las instalaciones pasan por distintos procesos de clasificación, almacenamiento, compactación, separación, trituración, fragmentación en el caso de los residuos metálicos y clasificación y almacenamiento en el caso de los RAEE, para finalmente ser entregados a gestor final autorizado.

RECICLAJES LÓPEZ, S.L.

El proceso realizado en las instalaciones consiste en la gestión de residuos metálicos (ferrosos y no ferrosos). Estos residuos una vez llegan a las instalaciones pasan por un proceso de clasificación y almacenamiento, a la espera de su traslado a gestor autorizado final.

5.3. Plano General de la planta indicando los focos emisores.

Ver plano en el anexo 8.1.

5.4. Relación de focos de emisión difusa de contaminantes.

FOCO EMISOR	MEDIDAS CORRECTORAS DE EMISIÓN DE PARTÍCULAS	CONTAMINANTE
Acopios de chatarra	---	Partículas en Suspensión
Vías de tránsito	Suelo compacto	
Trasiego de vehículos y de maquinaria auxiliar	Limitación de velocidad, controles técnicos pertinentes.	
Operaciones de cizallado y fragmentado	Sistema de desempolvado con aire, riegos	
Carga y descarga de material	Riegos	

5.5. Relación de focos de emisión de contaminantes canalizados.

No existe ningún foco puntual de emisión de contaminantes a la atmósfera canalizado en la instalación.

6. DATOS DEL MUESTREO

6.1. Identificación de los focos emisores muestreados.

Los focos muestreados son los descritos en el apartado 5.4 de este informe.

6.2. Fecha y Personal Cualificado.

La toma de muestras fue realizada los días 30 de noviembre y 3 de diciembre de 2020, por personal Técnico Cualificado de BV IT: Ignacio Mora (Técnico Superior en Química Ambiental).

6.3. Condiciones Técnicas de producción durante el muestreo y representatividad de las medidas.

Las medidas y muestreos se realizaron durante un periodo de veinticuatro horas en las cuales el nivel de trabajo y las condiciones de funcionamiento y explotación de los equipos e instalaciones eran las habituales, por tanto, los valores obtenidos se consideran representativos de la actividad realizada en la empresa.

La producción de RECUPERACIONES JECAR, S.L. durante los días de inspección fue de 71,7 tn. Esta producción es la representativa de las instalaciones trabajando al 99% de su producción actual.

Nº Registro de emisiones	Proceso (productos)	% de la producción actual	Combustible/materia prima utilizados	Representatividad estimada
2800013102	Gestión de residuos	99%	Residuos metálicos y de RAEE sin componente peligrosos.	Representativo de las condiciones habituales del proceso

La producción de RECICLAJES LÓPEZ, S.L. durante los días de inspección fue de 78,4 tn. Esta producción es la representativa de las instalaciones trabajando al 100% de su producción actual.

Nº Registro de emisiones	Proceso (productos)	% de la producción actual	Combustible/materia prima utilizados	Representatividad estimada
2800020065	Gestión de residuos	100%	Residuos metálicos	Representativo de las condiciones habituales del proceso

6.4. Ubicación de los equipos empleados

PTO	MARCA MODELO	CARACTERÍSTICAS	ALT. SUELO	UBICACIÓN	Nº MEDIDAS	TIEMPO MUEST.
1	MCV CAV-A/Mb (Cod. 18989)	caudal de aspiración regulado a 27,5 m³/h	2,0 m.	Zona noreste	3	24 h.
2	MCV CAV-A/Mb (Cod. 19769)	caudal de aspiración regulado a 27,5 m³/h	2,0 m.	Zona oeste	3	24 h.
3	MCV CAV-A/Mb (Cod. 19767)	caudal de aspiración regulado a 27,5 m³/h	2,0 m.	Zona sur	3	24 h.

6.5. Elección de los puntos de muestreo.

Tras la evaluación de las características de la instalación, la disposición de los focos de emisión difusa, las zonas pobladas, de valor ecológico y/o económico-cultural del entorno y la meteorología de la zona en cuanto a la dirección e intensidad del viento principalmente, se ubicaron tres puntos de muestreo para evaluar el efecto de la actividad en las zonas vulnerables del entorno.

La instalación se ubica en el término municipal de Parla, a unos 450 m de las viviendas más próximas (Parla).

Los vientos dominantes en la zona son de dirección noreste, con velocidad media anual de 2,0 m/s y valores medios anuales de temperatura, presión y humedad relativa de 15,6 °C, 940 mbar y 52%, según datos de la Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid. Estación Fuenlabrada (año 2019).

El captador número 1 se situó en la zona noroeste de la instalación, de manera que se evaluara la posible inmisión de partículas producida por el acceso y el tránsito de vehículos en la instalación, la carga y descarga de materiales y las operaciones de cizallado y fragmentado.

El captador número 2 se ubicó en la zona oeste de la instalación, de forma que evaluara la posible inmisión de partículas producida por el acceso y el tránsito de vehículos en la instalación, la carga y descarga de materiales y las operaciones de cizallado y fragmentado.

El captador número 3 se colocó en la zona sur de la instalación, de forma que se evaluara la posible inmisión de partículas producidas por el acceso y el tránsito de vehículos en la instalación, la carga y descarga de materiales y las operaciones de cizallado y fragmentado.

En cualquier caso, se han colocado los equipos teniendo en cuenta los criterios generales de microimplantación en la medida de las posibilidades intrínsecas de la instalación y de manera que, ante posibles cambios en la dirección o intensidad del viento, siempre se evaluarán los principales focos de emisión de partículas. Debido al tamaño de la instalación no es posible ubicar los equipos de medición a más de 25 m de focos directos de emisión difusa. También se cumple el requisito de la AAI que marca que se realizará un control de inmisión de partículas totales en suspensión en al menos 2 puntos significativos de la instalación, próximos a la fragmentadora y a la cizalladora-compactadora.

6.6. Afección por emisiones ajenas.

Junto a la instalación hay caminos de tierra transitados ajenos a la instalación que pueden afectar a los resultados.

6.7. Condiciones atmosféricas durante el muestreo.

PARÁMETRO	FECHA DE MUESTREO		
	30/11/2020 01/12/2020	14-15/01/2020	15-16/01/2020
Hora	11:00 – 11:00	11:00 – 11:00	11:00 – 11:00
Tª de medición (°C)	10,9	12,0	6,9
Presión atmosférica (mbar)	946	941	939
Humedad Relativa (%)	69	53	55
Precipitación total (l/m²)	0,0	0,0	0,0
Velocidad viento (m/s)	1,4	1,1	1,5
Dirección viento predominante	E	NW	SE

Fuente: Datos de la Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid. Estación Algete.

6.8. Incidencias durante el muestreo.

No se producido ninguna incidencia durante la realización de los muestreos.

6.9. Instalación para la toma de muestras.

Se han realizado controles de inmisión de partículas en suspensión totales. Los puntos de corriente eléctrica para la conexión de los equipos han sido adecuados.

6.10. Resultado de las mediciones y conformidad con la legislación.

Las muestras obtenidas han sido analizadas en el laboratorio subcontratado que LABAQUA tiene en C/ Dracma, 16-18 Polígono Industrial Las Atalayas de Alicante, acreditado por ENAC con nº de identificación nº 109/LE285.

PUNTO 1		Zona Noreste					
Parámetro		1ª muestra	2ª muestra	3ª muestra	Media	Valor límite	UNIDADES
Hora de inicio y fin de muestreo		11:00 -11:00	11:05-11:05	11:10 –11:10			Hora
Fechas de muestreo		30/11/2020 01/12/2020	01/12/2020 02/12/2020	02/12/2020 03/12/2020			---
Tiempo de muestreo		24	24	24			Hora
Volumen captado		659	660	659			m³
Caudal medio		27,5	27,5	27,5			m³/h
Inmisión de Partículas	concentración	36,25	59,42	28,89	41,52	150	µg/m³

PUNTO 2		Zona Oeste					
Parámetro		1ª muestra	2ª muestra	3ª muestra	Media	Valor límite	UNIDADES
Hora de inicio y fin de muestreo		11:10-11:10	11:15-11:15	11:20-11:20			Hora
Fechas de muestreo		30/11/2020 01/12/2020	01/12/2020 02/12/2020	02/12/2020 03/12/2020			---
Tiempo de muestreo		24	24	24			Hora
Volumen captado		659	660	659			m³
Caudal medio		27,5	27,5	27,5			m³/h
Inmisión de Partículas	concentración	57,15	79,68	92,58	76,47	150	µg/m³

PUNTO 3		Zona Sur					
Parámetro		1ª muestra	2ª muestra	3ª muestra	Media	Valor límite	UNIDADES
Hora de inicio y fin de muestreo		11:20-11:20	11:25-11:25	11:30-11:30			Hora
Fechas de muestreo		30/11/2020 01/12/2020	01/12/2020 02/12/2020	02/12/2020 03/12/2020			---
Tiempo de muestreo		24	24	24			Hora
Volumen captado		659	660	660			m ³
Caudal medio		27,5	27,5	27,5			m ³ /h
Inmisión de Partículas	concentración	37,75	38,82	30,08	35,55	150	µg/m ³

Los valores medidos de inmisión de partículas en suspensión obtenidos, están por debajo de los límites establecidos en la “Resolución de la Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid por la que se otorga Autorización Ambiental Integrada a la empresa RECUPERACIONES JÉCAR, S.L., con CIF: B-81560914; y autorización de gestor de residuos a la empresa RECICLAJES LÓPEZ, con CIF: B-79011110, para sus instalaciones de gestión de residuos metálicos no peligrosos y de aparatos eléctricos y electrónicos sin componentes peligrosos, en el término municipal de Parla” (AAI-5.077, Exp: 10-IPPC-00003.0/2017), y por tanto **CUMPLEN** con los límites establecidos.

6.11 Parámetros de la legislación no medidos.

No se realiza la medida de las Partículas Sedimentables ya que cuando se realizaron los trabajos la instalación aún no disponía del borrador de la Autorización Administrativa.

6.12. Identificación de la posible exención de control de alguno de los focos.

No hay exención, el control de los focos objeto de este estudio ha sido total.

6.13. Equipos utilizados.

Los equipos utilizados durante la realización de la inspección han sido los siguientes:

- Tres captadores de alto volumen marca MCV CAV-A/Mb, con caudales de aspiración regulados a 30 m³/h, con códigos de equipo nº 19767, 19769 y 18989.
- Filtros de microfibra de vidrio tipo Whatman GF/A, de 150 mm de diámetro.

Todos los equipos cuentan con certificados de calibración de acuerdo al vigente Plan de calibración de los equipos de inspección, medición y ensayos de BV IT.

7. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS.

7.1. Métodos de muestreo.

DETERMINACIÓN	DOCUMENTO BV IT*	MÉTODO DE REFERENCIA
Medición de partículas en suspensión totales	I&F-ES-IVS-LTI-OPE-088	IT-ATM-E-ED-01 IT-ATM-E-ED-02 IT-ATM-E-ED-03

* En sus últimas revisiones.

7.2. Exigencias y recomendaciones de la inspección oficial.

Sobre la realización de controles periódicos, la AAI establece lo siguiente:

En el plazo máximo de 1 año, para que la medición coincida con los meses de verano, RECUPERACIONES JECAR, S.L., realizará y remitirá un control de los niveles de inmisión para el parámetro partículas totales en suspensión en al menos 2 puntos significativos de la instalación, próximos a la fragmentadora y a la cizalladora-compactadora.

En función del resultado de este control, se estudiará la conveniencia de realizar o no controles periódicos de inmisión.

8. ANEXOS

8.1. Croquis de situación de los puntos de muestreo.

8.2. Informe de laboratorio.

Elaborado por:

Supervisado por:

Documento firmado digitalmente por
Ignacio Mora Adan

Documento firmado digitalmente por:
Rafael Chaves Sobrino
Certificado emitido por la FNMT

Ignacio Mora
Técnico de Medio Ambiente
Alcobendas, 16 de marzo de 2021

Rafael Chaves
Supervisor Técnico de Medio Ambiente

ANEXO 8.1.

CROQUIS DE SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO





Informe nº: 28-28-M01-2-015213
Fecha: 16-03-2021

ANEXO 8.2.

INFORME DE LABORATORIO

Informe de análisis

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2910934
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 11/01/2021

BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING,SL-
Alcobendas
VALPORTILLO PRIMERA, 22(Ed Caoba)
28108-Alcobendas

REFERENCIA CLIENTE
434IV283 - Contrato marco

ANÁLISIS Nº	DENOMINACIÓN MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA DE TOMA	FECHA RECEPCIÓN
5649530	9619071/28/M01 - PTO1/ PAR/301120/B	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**30/11/2020	15/12/2020
5649531	9619071/28/M01 - PTO2/ PAR/301120/B	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**30/11/2020	15/12/2020
5649532	9619071/28/M01 - PTO3/ PAR/301120/B	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**30/11/2020	15/12/2020
5649533	9619071/28/M01 - PTO1/ PAR/011220/1	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**1/12/2020	15/12/2020
5649534	9619071/28/M01 - PTO1/ PAR/021220/2	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**2/12/2020	15/12/2020
5649535	9619071/28/M01 - PTO1/ PAR/031220/3	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**3/12/2020	15/12/2020
5649536	9619071/28/M01 - PTO2/ PAR/011220/1	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**1/12/2020	15/12/2020
5649537	9619071/28/M01 - PTO2/ PAR/021220/2	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**2/12/2020	15/12/2020
5649538	9619071/28/M01 - PTO2/ PAR/031220/3	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**3/12/2020	15/12/2020
5649539	9619071/28/M01 - PTO3/ PAR/011220/1	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**1/12/2020	15/12/2020
5649540	9619071/28/M01 - PTO3/ PAR/021220/2	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**2/12/2020	15/12/2020
5649541	9619071/28/M01 - PTO3/ PAR/031220/3	Filtro fibra de vidrio (150 mm)(1), conteniendo resultado muestreo	**3/12/2020	15/12/2020

** INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe solo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y solo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.



DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2910934

Tipo de análisis resultado muestreo

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE • Tel. 965 10 60 70 • Fax 965 10 60 80:

ANÁLISIS Nº	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
Partículas		Estudio de partículas	
5649530 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		< 0.30 ± 13%	mg/filtro
5649531 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		< 0.30 ± 13%	mg/filtro
5649532 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		< 0.30 ± 13%	mg/filtro
5649533 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		23.89 ± 13%	mg/filtro
5649534 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		39.22 ± 13%	mg/filtro
5649535 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		19.04 ± 13%	mg/filtro
5649536 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		37.66 ± 13%	mg/filtro
5649537 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		52.59 ± 13%	mg/filtro
5649538 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		61.01 ± 13%	mg/filtro
5649539 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		24.88 ± 13%	mg/filtro
5649540 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		25.62 ± 13%	mg/filtro
5649541 ORDEN 10/08/1976 (Gravimetría)		19.85 ± 13%	mg/filtro

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Blanca San Vicente De La Riva, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fabrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE. 11 de Enero de 2021