

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## Acta de Supervisión

**Expediente N.° 002-2023-DEAM-STE**

<b>1. Datos Generales</b>									
<b>Nombre o denominación social del Administrado</b>		Owens Illinois Perú S.A.				<b>RUC/DNI</b>		20100011701	
<b>Unidad Fiscalizable</b>		Planta Callao							
Bellavista		Callao				Lima			
<b>Dirección y/o Referencia</b>		Av. Venezuela N.° 2695 en el distrito de Bellavista, provincia constitucional del Callao							
<b>Actividad o función desarrollada</b>		Fabricación de envases de vidrio				<b>Etap</b>		<b>Operación</b>	
<b>Tipo de supervisión</b>	<b>EAC*</b>	Regular	<b>Orientativa</b>		Sí	<b>Estado</b>	<b>En actividad</b>		
		Especial		X	No				
		<b>Inicio</b>				<b>Cierre</b>			
<b>Fecha</b>		09/05/2023				07/07/2023			
<b>Hora</b>		11:00				10:50			
<b>Equipos GPS</b>	<b>Código</b>	4HU004843	<b>Marca</b>	Garmin	<b>Sistema</b>	WGS 84			
	<b>Código</b>	4HU004999	<b>Marca</b>	Garmin	<b>Sistema</b>	WGS 84			
<b>Sonómetros</b>	<b>Código</b>	G071568	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR-171B			
	<b>Código</b>	G071538	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR-171B			
	<b>Código</b>	G071659	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR-171B			
<b>Calibradores</b>	<b>Código</b>	75279	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR:515			
	<b>Código</b>	75342	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR:515			
	<b>Código</b>	75330	<b>Marca</b>	Cirrus Research	<b>Modelo</b>	CR:515			
<b>Kit de ruido</b>	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	Multitech	<b>Modelo</b>	-			
<b>Trípode metálico</b>	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	WEIFENG	<b>Modelo</b>	WF3970			
	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	Coman	<b>Modelo</b>	CV-1			
	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	Coman	<b>Modelo</b>	CV-1			
<b>Cámaras fotográficas</b>	<b>Código</b>	92051001939	<b>Marca</b>	Canon	<b>Modelo</b>	D30BL			
	<b>Código</b>	92051001989	<b>Marca</b>	Canon	<b>Modelo</b>	D30BL			
<b>Banco de baterías</b>	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	JEM3RS	<b>Modelo</b>	-			
	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	JEM3RS	<b>Modelo</b>	-			
	<b>Código</b>	-	<b>Marca</b>	JEM3RS	<b>Modelo</b>	-			
<b>Analizador automático de gases NOx</b>	<b>Código</b>	12123713088	<b>Marca</b>	Thermo Scientific	<b>Modelo</b>	42IQ			
<b>Analizador automático de gases H<sub>2</sub>S</b>	<b>Código</b>	1009241443	<b>Marca</b>	Thermo Scientific	<b>Modelo</b>	4501-BZSCA			
<b>Analizador automático de gases NO<sub>x</sub></b>	<b>Código</b>	12123713087	<b>Marca</b>	Thermo Scientific	<b>Modelo</b>	42IQBNANN			



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Analizador automático de gases NO <sub>x</sub>	Código	12123713089	Marca	Thermo Scientific	Modelo	42IQBNANN
Analizador automático de gases SO <sub>2</sub>	Código	12123713084	Marca	Thermo Scientific	Modelo	431IQ-BAN
Analizador automático de gases SO <sub>2</sub>	Código	12123713082	Marca	Thermo Scientific	Modelo	431IQ-BAN
Analizador automático de gases H <sub>2</sub> S	Código	CM21417170	Marca	Thermo Scientific	Modelo	450IQ BANA
Analizador automático de gases H <sub>2</sub> S	Código	CM21417169	Marca	Thermo Scientific	Modelo	450I BANA
Sensor de temperatura	Código	E2969	Marca	Campbell Scientific	Modelo	HYGROVUE10
Sensor de temperatura	Código	E2967	Marca	Campbell Scientific	Modelo	HYGROVUE10
Sensor pluviométrico	Código	TB16962	Marca	Young	Modelo	S2203
Sensor pluviométrico	Código	TB16965	Marca	Young	Modelo	S2203
Sensor anemométrico	Código	21340005	Marca	GILL INSTRUMENTS	Modelo	GMX200
Sensor anemométrico	Código	21340002	Marca	GILL INSTRUMENTS	Modelo	GMX200
Sensor de radiación solar	Código	204220	Marca	KIPP & ZONEN	Modelo	CMP6
Sensor de radiación solar	Código	214453	Marca	KIPP & ZONEN	Modelo	CMP6
Sensor barométrico	Código	BPA11714	Marca	Young	Modelo	61402L
Sensor barométrico	Código	BPA11712	Marca	Young	Modelo	61402L
Caseta	Código	145304	Marca	NILKO	Modelo	NK3000/3100
Caseta	Código	145302	Marca	NILKO	Modelo	NK3000/3100
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Código	P9314X	Marca	Thermo Scientific	Modelo	Hivol
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Código	P10312X	Marca	Thermo Scientific	Modelo	Hivol
Monitor continuo de material particulado	Código	18A21066	Marca	GRIMM	Modelo	EDM 180
Monitor continuo de material particulado	Código	18A21068	Marca	GRIMM	Modelo	EDM 180
Aire acondicionado	Código	73203020210422000	Marca	DBS	Modelo	AIYB-020-000-030
Variflow	Código	2973	Marca	Tish environmental	Modelo	TE-5028
Manómetro de agua	Código	M-12	Marca	DYWER	Modelo	SLACK TUBE
Manómetro de agua	Código	M-17	Marca	DYWER	Modelo	SLACK TUBE
Generador de aire cero	Código	10200320	Marca	SABIO	Modelo	2020 EXP
Dilutor de gas	Código	41100320	Marca	Sabio	Modelo	2010D
Calibrador de flujo	Código	120977	Marca	BIOS	Modelo	DEFENDER 620
Cámara trampa	Código	B180704361	Marca	Bushnell	Modelo	119877
Cámara trampa	Código	B180704386	Marca	Bushnell	Modelo	119877
Calibrador de flujo	Código	202943	Marca	BIOS	Modelo	Defende520-M
Muestreador de aire de bajo volumen	Código	B11934	Marca	Met One	Modelo	E-FRM-DC





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Muestreador de aire de bajo volumen	Código	B11931	Marca	Met One	Modelo	E-FRM-DC
Analizador automático de gases NO <sub>x</sub>	Código	12123713086	Marca	Thermo Scientific	Modelo	42IQBNANN

(\*) Evaluación Ambiental de Causalidad de acuerdo al Artículo 24 del Reglamento de Evaluación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N°13-2020-OEFA/CD

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo supervisor acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Hechos o funciones verificadas					
1	Presunto Incumplimiento	Por determinar		Subsanado <sup>1</sup>	No aplica

3. Componentes evaluados				
Nro.	Componentes de la unidad fiscalizable	Coordenadas "UTM - WGS 84" 18L		Altitud
		Norte	Este	
1	Exterior de Sala de compresores	272120	8665770	95
2	Exterior de Línea de formación de vidrio	272166	8665822	101
3	Exterior de sala de Ventiladores COIN	272218	8665819	80

4. Muestreo ambiental								
Nro.	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz (2)	Descripción (1)	Coordenadas "UTM - WGS 84" 18L		Altitud	Contramuestra
					Norte	Este		
1	RU-OI-3	6	RU	Condominio Nueva Vista, estacionamiento B39 frente a administrado	272110	8665774	80	No
2	RU-OI-4	6	RU	Condominio Nueva Vista Torre 3 frente a administrado	272105	8665810	79	No
3	RU-OI-5	6	RU	Condominio Nueva Vista Torre 2 frente a administrado	272102	8665839	78	No
4	RU-OI-6	5	RU	Condominio Nueva Vista Torre 2 frente a administrado	272100	8665858	78	No
5	RU-OI-7	5	RU	Condominio Nueva Vista Torre 2 frente a administrado	272093	8665886	78	No
6	RU-OI-8	5	RU	Condominio Nueva Vista - cancha deportiva	272097	8665908	78	No
7	RU-OI-10	1	RU	Parque 5 de diciembre en Jr. Los Córdobas.	272162	8665945	85	No
8	RU-OI-11	1	RU	Parque 5 de diciembre en Jr. Los Córdobas	272180	8665987	86	No
9	RU-OI-21	4	RU	Altura del helipuerto del hospital Naval, colindante con estación de los bomberos	272217	8665930	68	No
10	RU-OI-22	4	RU	Estacionamiento del hospital Naval colindante con Owens Illinois	272224	8665834	70	No
11	RU-OI-23	4	RU	Hospital Naval colindante con Owens Illinois y la Av. Venezuela	272243	8665775	70	No

<sup>1</sup> Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD - Reglamento de Supervisión

Artículo 20.- Subsanación y clasificación de los incumplimientos

20.2 Los requerimientos efectuados por la Autoridad de Supervisión o el supervisor mediante los cuales disponga una actuación vinculada al incumplimiento de una obligación, acarrearán la pérdida del carácter voluntario de la subsanación.



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4. Muestreo ambiental								
Nro.	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz <sup>(2)</sup>	Descripción <sup>(1)</sup>	Coordenadas "UTM - WGS 84" 18L		Altitud	Contramuestra
					Norte	Este		
12	RU-OI-24	6	RU	Condominio Nueva Vista altura de la puerta de ingreso de la Av. Venezuela	272126	8665738	76	No
13	RU-OI-27	1	RU	Cruce de jr. Las Águilas con jr. Los Cóndores	272104	8665950	85	No
14	OI-5	1	RU	Owens Illinois Perú S.A. Puerta exterior de la sala de Ventilador COIN con influencia de tránsito de montacarga	272218	8665819	80	No
15	OI-6	1	RU	Owens Illinois Perú S.A. Exterior de área de línea de formado de vidrio	272114	8665847	101	No
16	OI-7	1	RU	Owens Illinois Perú S.A. Exterior de sala de compresores	272120	8665770	95	No
17	CA-1*	1	CA	Punto a barlovento, ubicado en el techo de las oficinas administrativas del parque de las leyendas	272728	8664594	80	No
18	CA-2*	1	CA	Punto a sotavento, ubicado en azotea de la estación de bomberos N° 60	272208	8665945	91	No

(1) Descripción obtenida durante la presente Evaluación Ambiental de Causalidad (EAC)

(2) RU: Ruido ambiental, CA: Calidad de aire

(\*) El monitoreo de calidad de aire con equipos automáticos en los puntos CA-1 y CA-2 inició el 09 de mayo de 2023 y culminó el 03 de julio de 2023. Los parámetros considerados en dicho monitoreo fueron NOx, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> y meteorología.

Del 15 al 22 de mayo de 2023 se realizó en los puntos CA-1 y CA-2 el monitoreo de calidad de aire con muestreadores de partículas de alto volumen (HiVol) y el parámetro considerado fue metales totales incluyendo el silicio. Del 21 al 28 de junio de 2023 se realizó el monitoreo de calidad de aire en los puntos CA-1 y CA-2 con muestreadores de partículas de alto volumen y bajo volumen para el análisis de metales en PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, respectivamente.

#### 4. Observaciones del Administrado

Representante del administrado señala que la información solicitada en el ítem 3 del requerimiento de la información respecto al nivel de tecnología de los motores de la flota de volquetes, difícilmente podrá ser proporcionada por tratarse de vehículos externos de propiedad de los proveedores de materia prima, ya que no depende directamente del administrado.

#### 5. Otros Aspectos

1	Las actividades realizadas se enmarcan en el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, y en virtud de la encargatura efectuada por la Dirección de Supervisión Ambiental en Actividades Productivas mediante Memorando N° 2248-2022-OEFA/DSAP y Memorando N° 00176-2023-OEFA/DSAP para efectuar una evaluación ambiental de causalidad (EAC).
2	El día 09 de mayo de 2023 durante la reunión de apertura se informó al administrado las actividades a realizar en el marco de la evaluación ambiental de causalidad, indicando que se realizarían monitoreos de ruido en los exteriores de Owens Illinois Perú S.A. planta Callao, así como mediciones dentro de planta.  Se informó que el administrado estaba en la potestad de realizar mediciones como contramuestra. Se indicó también que luego de las mediciones dentro de planta, a manera de caracterización de ruido, se instalaría un sonómetro que se dejaría en áreas determinadas para realizar mediciones continuas.
3	El día 9 de mayo se inició el monitoreo de calidad de aire con equipos automáticos, el cual finalizó el 3 de julio de 2023. Del 15 al 22 de mayo de 2023 se realizó el monitoreo de metales en PM <sub>10</sub> con muestreador de alto volumen (Hivol), y del 21 al 28 de junio de 2023 se realizó el monitoreo de metales en PM <sub>10</sub> y PM <sub>2.5</sub> con muestreadores de alto volumen (Hivol) y bajo volumen (low vol), respectivamente.
4	Del 16 al 22 de mayo de 2023 se realizó el monitoreo de ruido nocturno en puntos colindantes al administrado.
5	El 18 de mayo de 2023 se realizó la medición de ruido dentro del administrado en el punto ubicado en el exterior de la zona de ventiladores COIN. El día 19 de mayo de 2023 se realizó la medición de ruido en el exterior de la sala de compresores y en el exterior de la zona de formación de vidrio.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	El administrado no tomó contramuestra.
6	Los datos registrados con los sonómetros en formato "mtp" se adjuntan al cierre de la presente acta, es importante mencionar que por error de configuración del equipo las mediciones del día 16 y 17 de mayo de 2023 de los puntos RU-OI-8, RU-OI-6, RU-OI-3 y RU-OI-24, figuran con el año 2000. Cabe mencionar que se adjunta la carpeta de fotografías tomadas en cada medición de cada punto donde figura la pizarra con la fecha de la medición. Se indica al administrador que para la lectura de los datos en formato "MTP" es necesario la instalación del programa Noisetools de Cirrus. Adicionalmente, se entrega al administrado vía digital (USB) un archivo con el resumen de los resultados de las mediciones de ruido.
7	Durante el monitoreo de calidad de aire se tomaron fotografías y videos con cámaras trampa, cuyas imágenes y videos se adjuntan al cierre de la presente acta en carpetas, cuyos nombres indican la fecha de los registros. También se adjunta una carpeta con fotografías y videos diversos de la semana del 15 al 22 de mayo de 2023 que por desconfiguración del equipo se registró con fecha de 2017.
8	Se deja constancia que al cierre de la presente acta de supervisión se hizo entrega al administrado de todo el material fotográfico y filmico recogido durante la presente acción de supervisión mediante formato digital en una unidad USB.

#### 6. Requerimiento de Información <sup>2</sup>

Nro.	Descripción	Plazo (días hábiles)
1	Cronograma de producción diaria de los meses de mayo, junio y del 1 al 4 de julio, calendarizado.	10
2	Horas de usos de los equipos de planta calendarizado de los meses de mayo, junio y del 1 al 4 de julio.	10
3	Número de volquetes o camiones que ingresan al día, especificando la tara (peso del volquete en toneladas sin carga) y carga máxima que pueden cargar en toneladas. Asimismo, indicar el nivel de tecnología de los motores de la flota de volquetes.	10
4	Cronograma y horario de ingreso de volquetes o camiones.	10
5	Cantidad de materia prima que utilizan por día, diferenciando el porcentaje de materia virgen y reciclada (externo e interno).	10
6	Área en m <sup>2</sup> (delimitado y georreferenciado en formato shape file) del patio de almacenamiento de vidrio reciclado y virgen (externo e interno).	10
7	Cantidad de maquinaria pesada (bobcat y montacarga) que trabaja dentro de la empresa (indicando el tipo o nombre, su actividad, su ruta de transporte [por ejemplo plano de ruta con flecha] y horario de operación). Indicar el nivel de tecnología de sus motores.	10
8	Porcentaje de eficiencia de los filtros de los colectores de polvo de material particulado.	10

#### 7. Anexos

Nro.	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Carpeta conteniendo fotografías	Digital	259 archivos 87 carpetas
2	Certificados de calibración de equipos	Digital	33 archivos, 14 carpetas
3	Datos de mediciones de ruido	Digital	5 archivos, 2 carpetas
4	Cámaras trampa	Digital	25,496 archivos, 50 carpetas

(\*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

<sup>2</sup> Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD – Reglamento de Supervisión

Artículo 6.- Facultades del supervisor:

- Requerir a los administrados la presentación de documentos, incluyendo libros contables, facturas, recibos, comprobantes de pago, registros magnéticos/electrónicos vinculados al cumplimiento de las obligaciones fiscalizables del administrado y, en general, toda la información necesaria para el cumplimiento de las labores de supervisión, la que debe ser remitida en el plazo y forma que establezca el supervisor.



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al Administrado.  
En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 2 ejemplares.

**8. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	Reyes Perez, Fanny Liz
DNI	40643610
Cargo	Coordinadora de Gestión de Medio Ambiente y Responsabilidad Social

Apellidos y Nombres	
Carnet de extranjería	
Cargo	

Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

**9. Equipo Supervisor**

Apellidos y Nombres	Arenazas Gonzales, Noelia Diana
DNI	44885872
Nro. Colegiatura	CIP 159822

Apellidos y Nombres	Alfaro Goicochea, Cindy Aurora
DNI	70767757
Nro. Colegiatura	CIP 271166

**10. Otros participantes (Peritos, técnicos, testigos, fiscales, etc.)**

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	